V1.0

User Guide

www.tenda.cn

3G611R+
3G 11N Wireless Router

Declaração de Direitos Autorais

Todas as fotos e especificações de produtos mencionados neste manual são apenas para referências, com o upgrade do software e do hardware, podem ocorrer alterações. E se houver mudanças, Tenda não é responsável por informar antecipadamente. Se quiser saber mais informações sobre nossos produtos, por favor, acesse nosso site em www.tendatechnology.com.br.

Índice

Capítulo 1: Introdução

Obrigado por adquirir Tenda Roteador 3G611R+ 11N Wireless!

3G611R+ é um Roteador 3G 11N Wireless de alta velocidade, que é compatível com os mais avançados padrões IEEE802.11n e IEEE802.11b/g e fornece até 150 Mbps wireless para receber e transmitir a uma distância 3 vezes maior que os produtos-G. Inclui Wireless AP, Roteador, 4-Portas Switch, e Firewall em apenas um dispositivo, e ainda fornece três maneiras para acesso e compartilhamento de Internet com outros computadores. A primeira maneira é compartilhar a conexão de Internet 3G com todos os usuários da rede utilizando um modem 3G USB conectado na porta USB do roteador. É especialmente indicado para usuários que precisam compartilhar Internet móvel ou para os quais não é conveniente utilizar banda larga fixa.

A segunda maneira é utilizar o exclusivo recurso Wireless WAN para acesso à banda larga wireless. Quando o sinal de banda larga wireless fornecido pelo ISP não é forte o bastante em algumas áreas Wi-Fi, você pode definir o recurso Wireless WAN para amplificar o sinal e compartilhar a Internet com outros computadores.

A terceira maneira é conectar a porta WAN do roteador

com a tradicional linha banda larga Cabo ou DSL para acesso a internet. Com a poderosa compatibilidade, é possível quebrar algumas áreas de acesso restrito para compartilhar internet com múltiplos computadores facilmente.

Além destas maneiras de acesso, WDS (Wireless Distribution System) permite-lhe criar um bridge com outros roteadores wireless e estender a área de cobertura sem fio. Enquanto isso, o controle de banda QoS é utilizado para controlar a velocidade de download de computadores específicos. E, o “Setup Wizard” incluso foi desenvolvido pela Tenda especialmente para o usuário com menos experiência poder instalar o dispositivo em segundos.

Em poucas palavras, 3G611R+ é sua principal opção para compartilhar a internet através de 3G, acesso a banda larga por cabo e acesso por wireless.

1.1 Características do Produto

- Inclui Wireless AP, Roteador, 4-Portas Switch, e Firewall em apenas um dispositivo.
- Suporta método de encriptação WPS (Wi-Fi Protected Setup).
- Compatível com padrões IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3 e IEEE 802.3u.

- Suporta mais de 3 vezes a distância de transmissão dos produtos 11G.
- Suporta os métodos de encriptação 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA&WPA2.
- Suporta protocolo RTS/CTS e função de particionamento de dados.
- Fornece uma porta WAN Ethernet de 10/100 Mbps com auto-negociação.
- Fornece quatro portas LAN Ethernet de 10/100 Mbps com auto-negociação.
- Fornece uma porta USB 2.0 para conexão de modem 3G.
- Suporta xDSL/Cable MODEM, IP estático e dinâmico em rede.
- Suporta administração Web remota/local.
- Suporta WMM para melhorar transmissão de voz e vídeo.
- Suporta tecnologia Roaming wireless para alta eficiência das conexões wireless.
- Suporta SSID modo reservado e controle de acesso baseado em endereço MAC (até 30 entradas).
- Suporta Auto MDI/MDIX.
- Fornece log do sistema para gravar o status do roteador.
- Suporta auto-negociação/modo manual para 802.11b/802.11g/802.11n.
- Suporta UPnP e DDNS.

- Suporta Firefox 1.0, IE5.5 ou superior.
- Suporta controle de acesso LAN da conexão de internet.
- Suporta SNTP.
- Suporta servidor virtual, DMZ host.
- Inclui firewall para prevenir ataques hacker.
- Suporta seleção automática de canal wireless.
- Suporta WDS para extensão da rede wireless.
- Suporta Monitor URL.
- Suporta função QoS.

1.2 Conteúdo do Pacote

Por favor, desempacote a caixa e verifique os seguintes itens:

- Um 3G611R+ Roteador Wireless 11N
- Um Guia de Instalação Rápida
- Um Adaptador de Energia
- Um CD-ROM

Se algum dos itens listados está faltando ou está danificado, entre em contato com o revendedor de quem você adquiriu o produto Tenda para substituição imediata.

1.3 Indicador LED e Descrição de Porta

Mostra o Painel frontal e os LEDs Indicadores:

Descrição dos LEDs indicadores no painel frontal: (da Direita para a Esquerda)

- **POWER**

  Quando fica verde e sempre ON indica que o equipamento está com energia e está ligado.

- **WPS**

  Quando piscar, indica que o dispositivo está negociando com o cliente em modo WPS.

- **SYS**

  Quando fica verde e piscando indica que o sistema está funcionando corretamente.

- **USB**

  Quando fica verde e sempre ON indica que a porta USB está conectada corretamente; Piscando indica que está transmitindo ou recebendo pacotes de

dados.

- **WLAN**

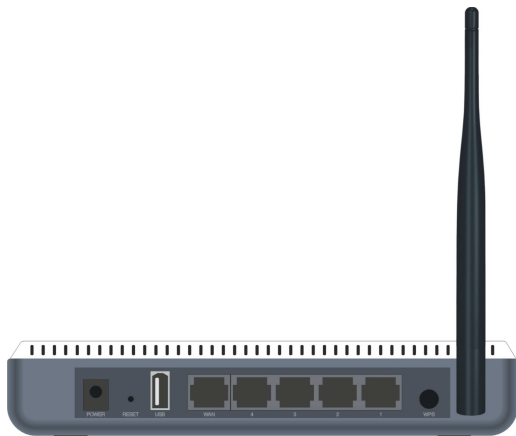
  LED indicador de sinal wireless. Quando fica verde e piscando indica que a função wireless está ativada.

- **WAN**

  LED indicador de rede de longa distância. Sempre ON indica que o roteador está conectado com o dispositivo Ethernet; Piscando indica que está transmitindo pacotes de dados.

- **LAN (4,3,2,1)**

  LED indicador de rede de área local. Sempre ON indica que está conectado com o dispositivo Ethernet; Piscando indica que o dispositivo está transmitindo pacotes de dados.

Mostra Painel Traseiro:

Painel Traseiro: （Esquerda para Direita）

- **POWER**

  Esta entrada é utilizada para a conexão do adaptador de energia. Por favor, utilize o adaptador de energia de 12V DC 1.5A, incluso.

- **RESET**

  Botão de reset do sistema. Pressione este botão durante 7 segundos, e as definições configuradas no dispositivo serão apagadas e restauradas para a configuração padrão de fábrica.

- **USB**

  Porta USB 2.0 fornecida para conexão com Internet através de modem 3G USB.

- **WAN**

  Uma porta Ethernet de 100Mbps, pode ser conectada com modem, switch, roteador e outro dispositivos Ethernet. É sempre conectado com DSL Modem, Cabo Modem, ou a linha de Internet fornecida pelo seu ISP para acesso a Internet.

- **LAN (1, 2, 3, 4)**

  Quatro portas Ethernet de 10/100Mbps, podem ser conectadas com switch Ethernet, roteador Ethernet e placa NIC.

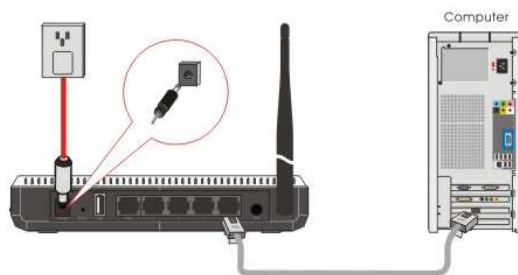
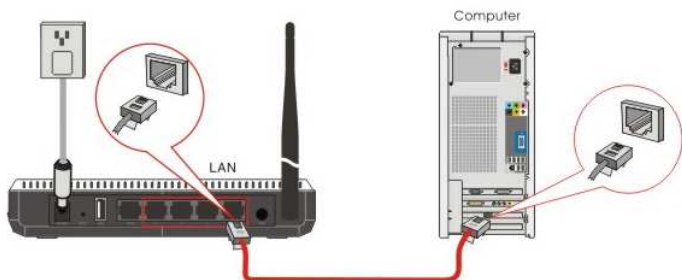
- **WPS**

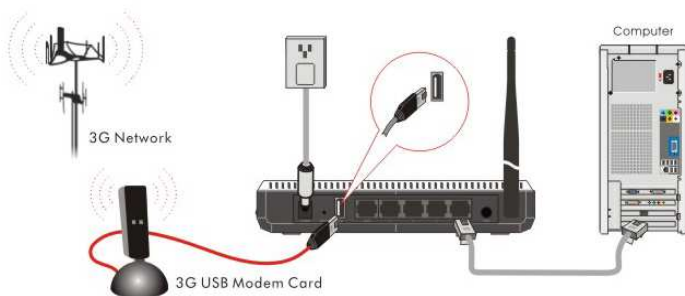
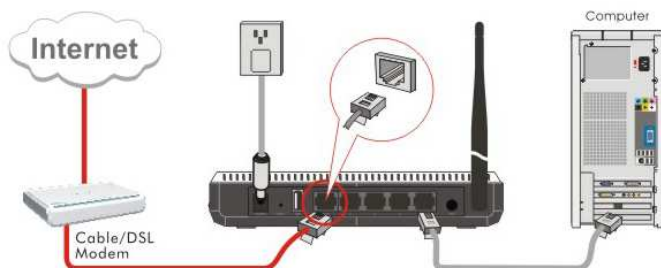
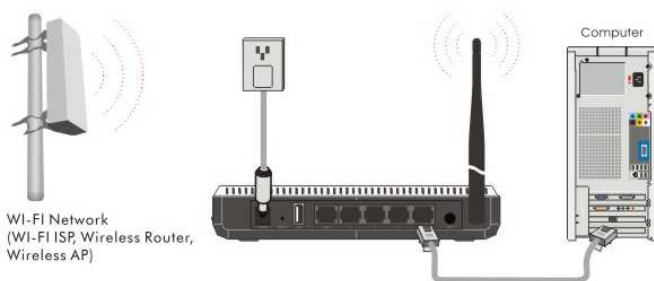
  Botão Wi-Fi Protected Setup. Pressione este botão por 1 segundo, o recurso WPS será ativado e o indicador WPS ficará piscando.

Capítulo 2: Instalação do Hardware

2.1 Como Instalar o Roteador

Depois de desempacotar a caixa, por favor, siga os passos abaixo para conectar o dispositivo. Para um melhor desempenho, coloque o dispositivo no meio da área de cobertura wireless.

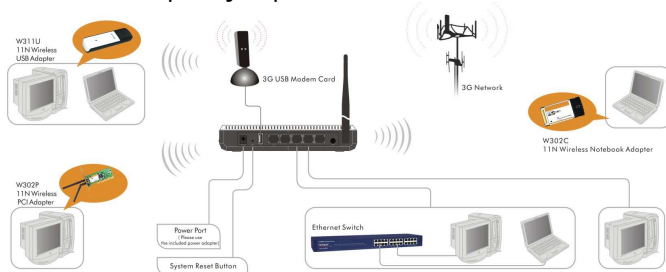
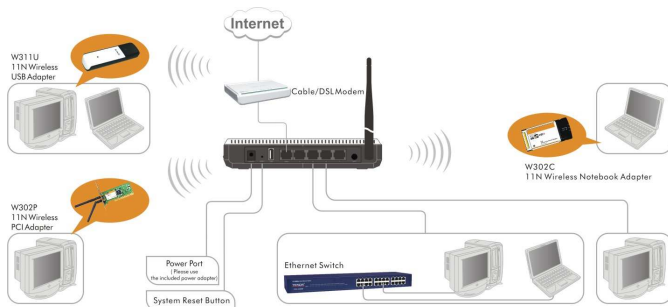
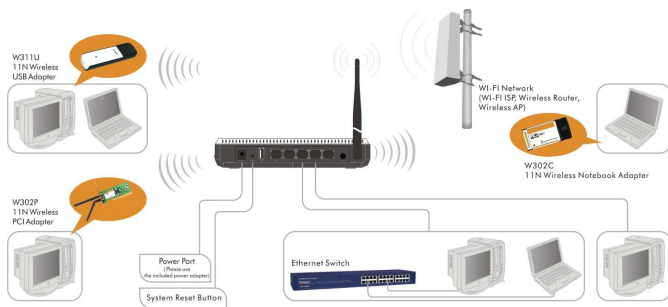
1. Por favor, utilize o adaptador de energia incluso para ligar o roteador. (IMPORTANTE: O uso de um adaptador de energia diferente pode causar danos e anular a garantia para este produto.)

2. Por favor, conecte a porta LAN do roteador à placa de rede do seu computador com um cabo.

3. Conexão entre o Roteador e a Rede

A. Se você tem um modem 3G USB, por favor, conecte-o na porta USB do roteador para compartilhar a rede 3G.

B. Se você possui banda larga por cabo fornecida pelo seu ISP para acesso a internet, por favor, conecte a porta WAN do roteador com a linha de acesso de Internet.

C. Se você possui banda larga wireless, fornecida pelo seu ISP para acesso a Internet ou você deseja ampliar o sinal wireless, por favor, defina a wireless WAN do roteador.

4. Por favor, insira o CD-ROM incluso no drive de CD-ROM do computador. Você pode executar o “Setup

Wizard" (Assistente de Instalação) automaticamente ou clicar no botão "Setup" manualmente e então seguir as instruções para finalizar a instalação ou entrar no utilitário Web do roteador para configurar o dispositivo. (Para mais detalhes, por favor, consulte o capítulo 3).

2.2 Plano de Aplicação de Rede

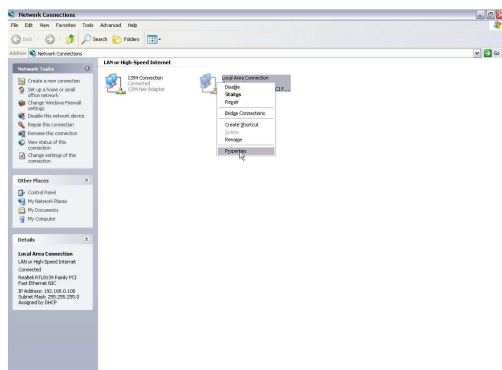
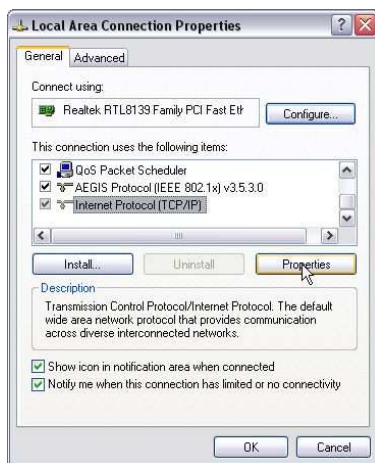
Normalmente a rede LAN wireless é implantada em um ambiente planejado, onde cada ponto de acesso está localizado em um lugar estável com certa área de cobertura sem fio para o serviço de comunicação. Geralmente, é no centro da área de cobertura que se reduz os buracos na cobertura wireless ("dead spot").

1. Plano de Aplicação para Conexão de Rede 3G.

2. Plano de Aplicação para Conexão de Banda Larga Cabeada.

3. Plano de Aplicação para Conexão Banda Larga Wireless.

Capítulo 3: Como entrar no Roteador

O capítulo apresenta principalmente como entrar na página Web do roteador. Depois de terminar a instalação do hardware (por favor, consulte o capítulo2), os seguintes passos irão ajudá-lo a definir as configurações de rede para o computador.

3.1 Como Definir as Configurações da Rede

1. Em seu computador, na área de trabalho clique com o botão direito do mouse no ícone "Meus Locais de Rede" e selecione a opção "Propriedades".

2. Clique com o botão direito do mouse em “Conexão de Rede de Área Local” e selecione “Propriedades”.

3. Selecione “Protocolo TCP/IP” e clique no botão “Propriedades”.

4 . Habilite a opção "Obter um endereço IP automaticamente" ou "Usar o seguinte endereço IP (S)".

A. Ao utilizar a opção "Obter um endereço IP automaticamente" teremos a seguinte imagem:

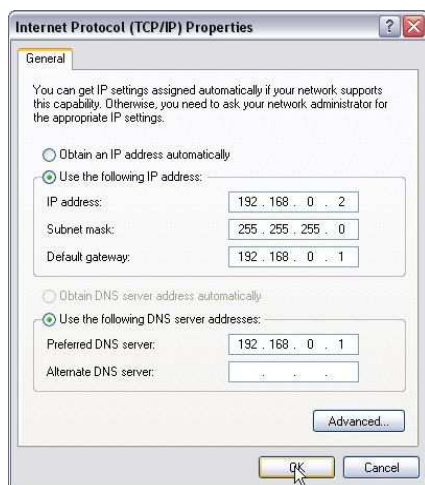
B. Ao utilizar a opção "Usar o seguinte endereço IP (S)" precisaremos informar alguns dados, como abaixo.

Endereço IP: 192.168.0.XXX (XXX é um número de 2~254)

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

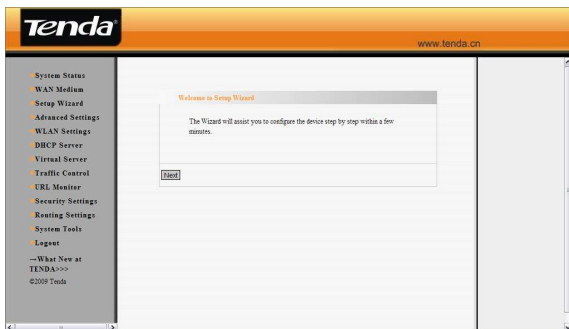
Servidor DNS: Certamente você precisa introduzir o endereço do servidor DNS fornecido pelo seu ISP.

Caso contrário, você pode utilizar o gateway padrão do roteador como servidor de proxy DNS. Clique no botão “OK” para guardar as configurações.

Dica: Se você não tem certeza sobre o endereço do servidor DNS, nós recomendamos selecionar “Obter um endereço IP automaticamente (O)” e “Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente”.

3.2 Login no Roteador

1. Para acessar a interface Web do roteador, inicie um navegador Web, tais como Internet Explorer e entre com o endereço IP padrão do roteador, http://192.168.0.1. Pressione “Enter”.

2. Insira “admin” para o Nome do Usuário e “admin” para a Senha. Clique no botão “Ok”.

3. Se você entrou com nome do usuário e senha corretos, a tela abaixo aparecerá.

Capítulo 4: Tipo de Meio WAN

4.1 Tipo de Meio WAN

O roteador fornece três tipos de modo de acesso. Se você possui banda larga 3G fornecida pelo seu ISP para acesso a Internet, conecte o modem 3G USB na porta USB do roteador e selecione a 3G WAN nas configurações do dispositivo. Se você possui acesso banda larga por um cabo WAN através de ADSL Modem, Cable Modem ou linha de acesso banda larga ISP, você pode conectar a linha de acesso diretamente na porta WAN no painel traseiro do roteador. Além disso, se você possui banda larga sem fio fornecida pelo seu ISP, você pode acessar a Internet através deste.

WAN Medium

WAN Medium: ◉ 3G WAN ○ Wired WAN ○ Wireless WAN

Network Settings :

3G Card Type: ZTE MU350

Athentication Method: SIM

Enter PIN Code: 1236

Access Point Name: cmnet

Dial: *98*1#

Advanced PPP Settings :

Username:

Password:

Apply Cancel

- **3G WAN:** Se você possui um modem 3G USB e deseja compartilhar o sinal 3G e acessar a Internet, por favor, selecione este tipo.
- **Cabo WAN:** Neste tipo, o link WAN deve ser cabeado. Por favor, conecte a linha de acesso na porta WAN no painel traseiro do roteador. O tipo padrão é Cabo WAN.
- **Wireless WAN:** Se você possui acesso a Internet através de Wireless WAN ou deseja ampliar o sinal wireless, utilize este tipo.

Por favor, selecione um dos diferentes tipos de meio WAN de acordo com os diferentes modos de acesso fornecidos pelo seu ISP. Depois, salve e reinicie o dispositivo, você pode entrar no “Setup Wizard” para definir o tipo de conexão.

Capítulo 5: Guia de Instalação Rápida

Este capítulo detalha como fazer para acessar a Internet rapidamente.
Depois, entre na interface Web do Roteador através do Internet Explorer, por favor, selecione o tipo de meio de acesso fornecido pelo seu ISP em "Meio WAN". Depois, salve e reinicie o dispositivo, por favor, selecione seu tipo de conexão (PPPOE, IP Dinâmico, e IP Estático etc.) fornecido pelo seu ISP para finalizar as configurações básicas. Por favor, siga este guia para conectar seu roteador a Internet.

5.1 Setup Wizard – Assistente de Configuração

5.1.1 Conexão Banda Larga 3G (via 3G WAN)

Se você possui um modem 3G USB e deseja compartilhar o sinal 3G e o acesso a Internet, por favor, selecione "3G WAN" em "Meio WAN" depois entre na interface Web do Roteador.
Por favor, siga o diagrama abaixo:

WAN Medium

WAN Medium: 3G WAN Wired WAN Wireless WAN

Network Settings :

3G Card Type: ZTE MU350

Athentication Method: SIM

Enter PIN Code: 1236

Access Point Name: cmnet

Dial: *98*1#

Advanced PPP Settings :

Username:

Password:

Apply Cancel

Durante a instalação, por favor, selecione o tipo de modem 3G e entre com os parâmetros básicos fornecidos pelo seu ISP 3G. Geralmente, "Nome do Ponto de Acesso (APN)" e "Discar (Dial)" são configurações necessárias, mas algum modem pode precisar definir "Código PIN" ou "Nome de Usuário/Senha".

Aviso: Se depois de finalizar as configurações, você ainda não poder acessar a Internet, por favor, utilize a banda larga por cabo para conectar a Internet e visitar nosso website. Você poderá pesquisar o modelo de seu modem 3G USB na lista de produtos compatíveis para realizar o download do correspondente firmware de atualização.

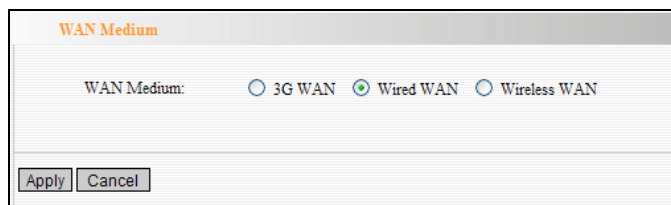
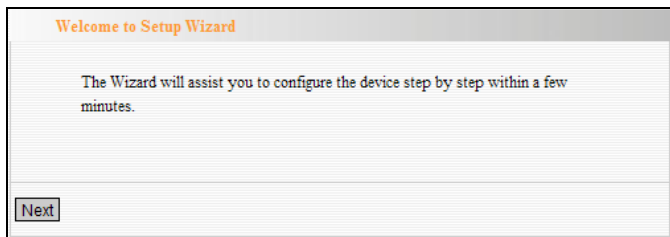
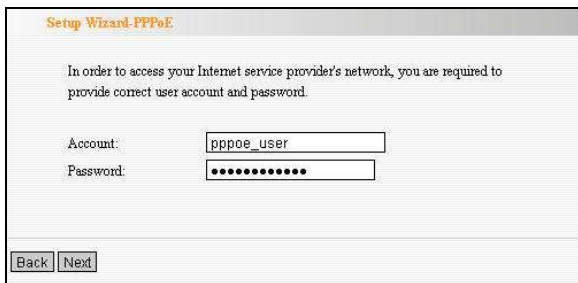
Se você ainda não conecta a Internet, por favor, contate o provedor do modem 3G e obtenha o modelo e dados do seu modem. E ainda contate o suporte técnico da Tenda e nós tentaremos auxiliá-lo para resolver o problema da melhor maneira possível.

5.1.2 Conexão Banda Larga Cabeada (via Cabo WAN)

Se você possui banda larga por cabo fornecida pelo seu ISP para acessar a Internet, por favor, selecione "Cabo WAN" na página de configuração "Meio WAN" e depois entre na interface Web do roteador. Para efetivar as configurações, salve-as e reinicie o dispositivo.
Como mostra o diagrama a seguir:

WAN Medium

WAN Medium: 3G WAN Wired WAN Wireless WAN

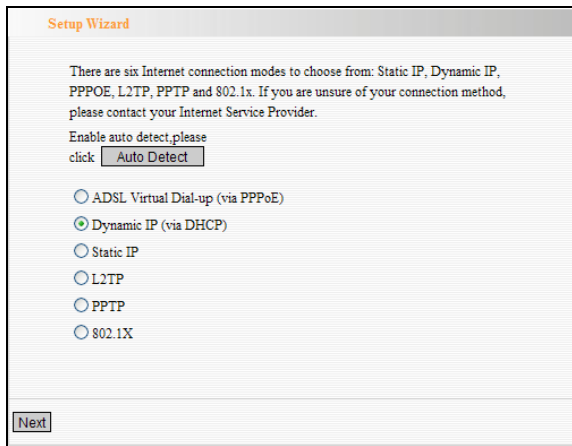
Apply Cancel

Depois de salvar e reiniciar o dispositivo, você entrará na interface Web do roteador novamente. Por favor, clique em "Próximo" como a imagem a seguir:

A tela mostrará o diagrama a seguir. O roteador suporta múltiplos modos de acesso, tais como ADSL PPPOE, IP Dinâmico, IP Estático, etc. Neste capítulo, explicaremos a configuração de três modos de acesso mais comuns. Se você não está certo sobre o seu modo de acesso, ative a função auto-detectar para selecionar seu modo de acesso.

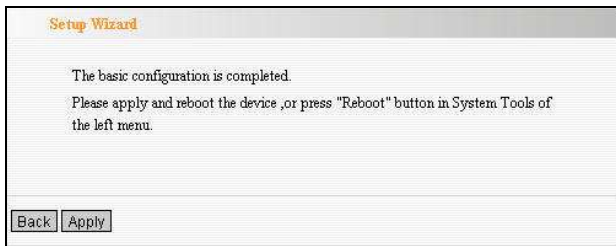
Setup Wizard

There are six Internet connection modes to choose from: Static IP, Dynamic IP, PPPOE, L2TP, PPTP and 802.1x. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Enable auto detect,please click Auto Detect

- ADSL Virtual Dial-up (via PPPoE)
- Dynamic IP (via DHCP)
- Static IP
- L2TP
- PPTP
- 802.1X

Next

- **ADSL Virtual Dial-up (via PPPoE)**

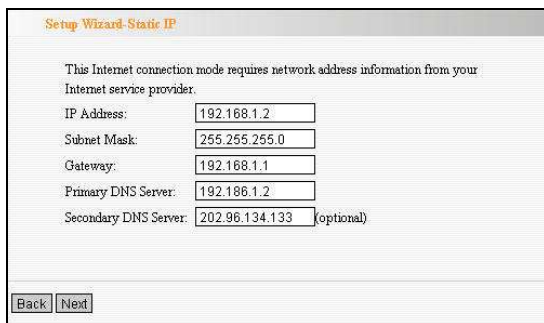
Entre com a Conta (Usuário) e a Senha fornecidas pelo seu ISP, e clique em "Próximo".
Por exemplo:

- **IP Dinâmico (via DHCP)**

Se o seu modo de conexão é o IP Dinâmico (Dynamic IP), significa que o endereço IP mudará cada vez que você conectar. Você não precisa digitar as informações como nos outros modos. Clique no botão "Próximo" e "Aplicar" para concluir as definições.

➢ **IP Estático**

Nesta tela, preencha as informações de endereço de rede fornecidas pelo seu ISP em Endereço IP, Máscara de Sub-rede, Gateway e Servidor DNS Primário e clique no botão “Próximo”.

Por exemplo:

ISP forneceu os seguintes parâmetros TCP/IP como segue:

Endereço IP: 192.168.1.2

Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

Servidor DNS Primário: 192.168.1.2

Servidor DNS Secundário: 202.96.134.133

Setup Wizard-Static IP

This Internet connection mode requires network address information from your Internet service provider.

IP Address: 192.168.1.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

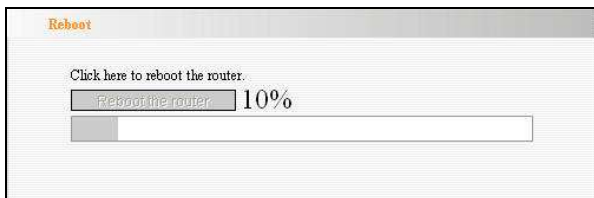
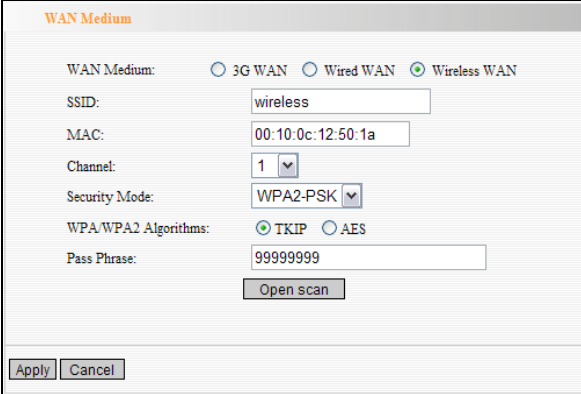
Gateway: 192.168.1.1

Primary DNS Server: 192.186.1.2

Secondary DNS Server: 202.96.134.133 (optional)

Back Next

Clique no botão “Aplicar” para completar o setup wizard. O roteador guardará as configurações realizadas. Para ativar as configurações, é recomendável selecionar “Reiniciar Roteador” no menu “Ferramentas do

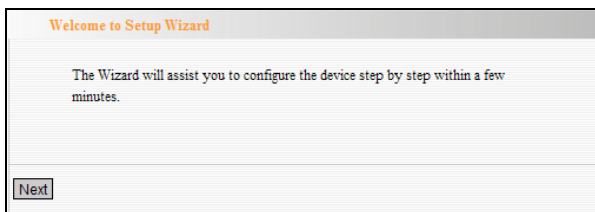
Sistema”. O equipamento está reiniciando agora, por favor, aguarde por alguns minutos e NÃO DESLIGUE o equipamento.

Depois de reiniciar o roteador, você pode clicar em “Estado de Execução” no menu para checar a conexão entre o roteador e o dispositivo ISP. Se as informações do estado da porta WAN aparecem como no diagrama abaixo, significa que as configurações básicas do roteador estão finalizadas e agora você pode navegar on-line. Se você deseja mais configurações, por favor, verifique os próximos capítulos.

5.1.3 Conexão Banda Larga Wireless (via Wireless WAN)

Se o acesso a Internet fornecido pelo seu ISP é banda larga wireless ou você precisa ampliar os sinais wireless, por favor, selecione “Wireless WAN” na página de “Meio WAN” depois entre na página de configuração do roteador.

Como mostra o diagrama a seguir:

Por favor, entre com os parâmetros fornecidos pelo seu ISP Wi-Fi, como SSID wireless (nome da rede wireless), endereço MAC, canal, modo de segurança. Se você não tem certeza sobre estes dados, por favor, clique no botão “Auto Scan” para finalizar as definições. Selecione e salve as definições, e você entrará na Interface Web do roteador novamente depois de reiniciar o roteador.

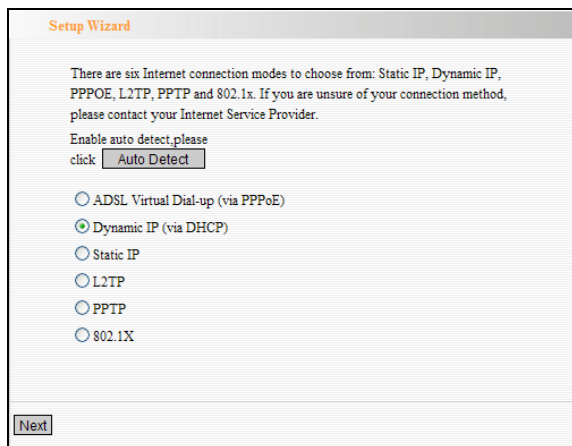
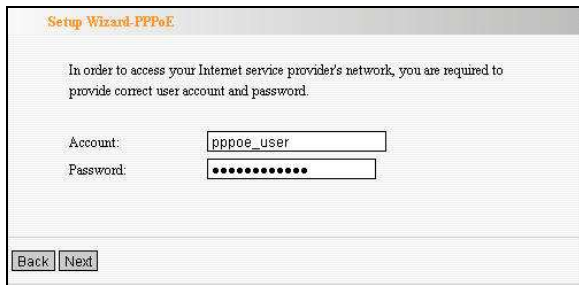
Então, clique em “Próximo” como no diagrama a seguir.

A tela mostrará o diagrama a seguir. O roteador suporta múltiplos modos de acesso, como ADSL dial-up, IP Dinâmico, e IP Estático, etc. Neste capítulo, nós apresentaremos três definições de modos de acesso comuns. Se você não tem certeza sobre o seu modo de acesso do ISP, você poderá habilitar a função auto-detectar para selecionar seu modo de acesso.

Setup Wizard

There are six Internet connection modes to choose from: Static IP, Dynamic IP, PPPOE, L2TP, PPTP and 802.1x. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Enable auto detect,please click Auto Detect

- ADSL Virtual Dial-up (via PPPoE)
- Dynamic IP (via DHCP)
- Static IP
- L2TP
- PPTP
- 802.1X

Next

➢ **ADSL Virtual Dial-up (via PPPoE)**

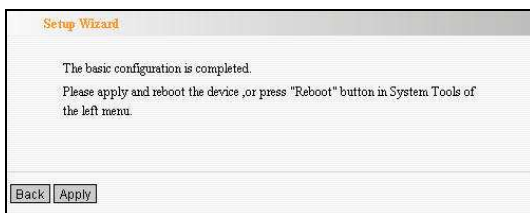
Este modo é utilizado quando o roteador é conectado ao modem wireless ou você quer ampliar os sinais wireless e compartilhar a Internet com múltiplos computadores. Entre com o usuário e senha fornecidos pelo seu ISP, e clique em "Próximo". Se você não tem certeza sobre estes dados, por favor, entre em contato com seu ISP.

Por exemplo:

Se o usuário é pppoe_user e a senha é 123456, você precisa entrar com as informações como no diagrama. Por favor, lembre-se de entrar com o Usuário e Senha fornecidos pelo seu ISP.

➢ **IP Dinâmico (via DHCP)**

Se o modo de conexão fornecido pelo seu ISP é IP Dinâmico (Dynamic IP) ou você quer ampliar os sinais wireless, por favor, selecione "Obter um endereço IP automaticamente". Clique em "Próximo" e "Salvar" para finalizar as definições.

Se o endereço IP da porta WAN não é 0.0.0.0 na página web "Estado da Conexão" do roteador, significa que você pode acessar a Internet agora. De um modo geral, o sinal wireless é ampliado e você pode compartilhar a Internet com múltiplos computadores.

Aviso: Quando você abre o recurso Wireless WAN ou quando você tem um roteador wireless e pretende ampliar os sinais wireless deste, por favor, preste atenção ao endereço IP que o roteador distribuía anteriormente. Se o endereço IP pertence ao intervalo: 192.168.0.x, você precisa modificar o endereço IP da LAN para um intervalo diferente, por exemplo, 192.168.2.1. Somente desta maneira, você pode ampliar os sinais wireless e acessar a Internet. Por favor, consulte o capítulo 6.1 para realizar a troca destes dados.

A banda larga wireless que está conectada ao ISP, não precisa modificar seu IP da LAN.

➢ **IP Estático**

Nesta tela, se lhe fornecem IP estático, por favor, selecione “Endereço IP Estático (Static IP)” e preencha os campos com as informações de rede de seu ISP em Endereço IP, Máscara de Sub-rede, Gateway, Servidor DNS Primário e Servidor DNS Alternativo e clique em “Próximo”.

Por exemplo:

O ISP fornece os parâmetros TCP/IP que seguem:

Endereço IP：192.168.1.2

Máscara de Sub-rede：255.255.255.0

Gateway：192.168.1.1

Servidor DNS Primário: 210.21.196.6

Servidor DNS Secundário: 211.5.88.88

Você precisa preencher os parâmetros relacionados.

Setup Wizard-Static IP

This Internet connection mode requires network address information from your Internet service provider.

IP Address: 192.168.1.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

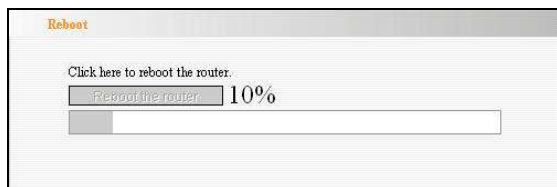
Gateway: 192.168.1.1

Primary DNS Server: 192.186.1.2

Secondary DNS Server: 202.96.134.133 (optional)

Back Next

Clique no botão “Salvar” para concluir o assistente de configuração. O roteador gravará as configurações

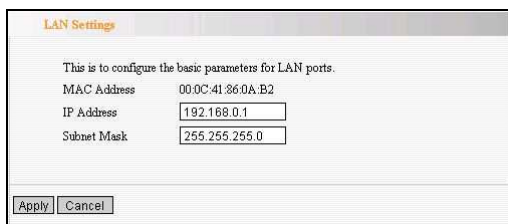
realizadas. Para ativar as configurações, é recomendável selecionar "Reiniciar o Roteador" em "Ferramentas do Sistema" no menu esquerdo. Aguarde alguns minutos enquanto o roteador está reiniciando e NÃO o desligue durante este tempo. Por favor, utilize os novos parâmetros para executar o roteador.

Após reiniciar o roteador, você pode clicar no menu em "Estado de Execução" para verificar a conexão entre o roteador e o dispositivo ISP. Se as informações de status da porta WAN aparecem como o diagrama mostrado, significa que foi finalizada a configuração básica do roteador e você pode acessar a internet. Se você deseja realizar outras configurações, por favor, consulte os capítulos a seguir.

Aviso:

A diferença entre cabo WAN e wireless WAN é o tipo do meio de conexão. **Em geral, o cabo par-trançado padrão é utilizado para conectar a porta WAN do roteador no tipo de conexão cabo WAN. No entanto, sinais wireless na faixa de freqüência padrão 2.4GHz são utilizados como um meio de transmissão sem fio no tipo de conexão WAN. Quando você usar wireless WAN ou 3G WAN, por favor, certifique-se que a rede wireless existe e a intensidade e desempenho dos sinais wireless estão Ok. Os métodos para confirmar o recurso wireless são muito simples.**

Os seguintes métodos são utilizados para confirmar o recurso wireless ao conectar um computador à Internet através de banda larga wireless.

1. Confirme os sinais 3G. Por favor, conecte o seu computador com o modem 3G para acessar a Internet. Se os sinais estão Ok e a velocidade neste local está rápida, você poderá conectar o roteador wireless neste local para compartilhar a conexão 3G e o acesso à Internet.

2. Confirme os sinais Wi-Fi. Conecte seu computador na banda larga wireless ou outro roteador wireless por um adaptador sem fio. Se conseguir acessar a Internet, significa que você

pode utilizar o recurso wireless do roteador e ampliar os sinais wireless neste local. Se o computador não consegue encontrar os sinais wireless em algum local, você precisa trocar o roteador de lugar para melhorar os sinais recebidos e utilizar melhor o recurso wireless WAN.

3. Confirme os sinais do cabo WAN. O acesso pelo meio cabo WAN é mais tradicional entre os três meios de acesso do roteador. Se o computador consegue acessar a Internet através do cabo, então você pode utilizar a função cabo WAN do roteador.

Capítulo 6: Configurações Avançadas

6.1 Configurações da LAN

Configurações da LAN são os parâmetros básicos TCP/IP das portas LAN.

LAN Settings

This is to configure the basic parameters for LAN ports.

MAC Address 00:0C:41:86:0A:B2

IP Address 192.168.0.1

Subnet Mask 255.255.255.0

Apply Cancel

- **Endereço MAC:** O endereço físico MAC do roteador como pode ser visto na sua rede local, é imutável.
- **Endereço IP:** O endereço IP LAN do roteador (não é o endereço IP do seu PC). O valor padrão é 192.168.0.1
- **Máscara de sub-rede:** É mostrada a máscara de sub-rede do roteador, que é utilizada para medir o tamanho da rede. O valor padrão é 255.255.255.0.

Atenção:

Uma vez modificado o endereço IP, você precisará recordá-lo para fazer o login no utilitário Web, na próxima vez que utilizá-lo.

6.2 Configurações da WAN

Depois que você selecionar o tipo de conexão ISP em "Setup Wizard" e pretende modificar as configurações relacionadas, aqui você poderá modificá-las e configurar as definições em detalhes.

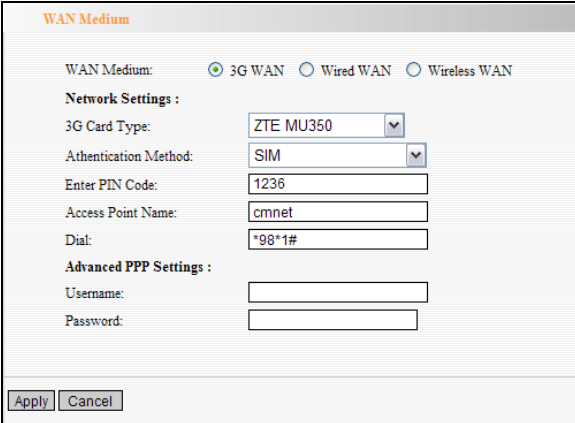
Virtual Dial-up（PPPoE）

- **Modo de conexão WAN:** Mostra seu modo de conexão atual.
- **Usuário (Conta):** Digite o seu nome de usuário ou conta fornecido pelo seu ISP.
- **Senha:** Digite a senha fornecida pelo seu ISP.
- **MTU:** Unidade máxima de transmissão. É o tamanho do maior datagrama que pode ser enviado através de uma rede. O valor padrão é 1492. Não o modifique, exceto se for necessário. Mas, se alguns websites específicos ou aplicativos de software não puderem ser abertos ou ativados, você pode tentar alterar o valor de MTU para 1450, 1400, etc.

- **Nome do serviço:** É definido como um conjunto de características que são aplicadas a conexão PPPoE. Digite a informação neste campo, se ela foi fornecida. Não o modifique, exceto se for necessário.
- **Nome do AC:** Digite neste campo, se esta informação foi fornecida. Não o modifique, exceto se for necessário.
- **Conecte automaticamente:** Conecte automaticamente a Internet após reiniciar o sistema ou se a conexão falhar.
- **Conecte manualmente:** Conectar a Internet manualmente.
- **Conecte sob demanda:** Restabeleça a conexão com a Internet depois de um tempo específico (Tempo Máx Inativo - Max Idle Time). Zero significa que a sua Internet ficará conectada durante todo o tempo. Caso contrário, entre com os minutos que serão decorridos sem atividade, antes que o seu acesso a Internet seja desconectado.
- **Conecte por Tempo Fixo:** Conectar a Internet durante um período de tempo fixado.

Aviso:

A "Conexão por tempo fixo" pode ser implantada apenas quando estiver definida a hora atual em "Configurações de horário" de "Ferramentas do Sistema".

IP Estático

WAN Settings

WAN connection mode:Static IP

IP Address	192.168.1.2
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Primary DNS Server	202.96.134.133
Secondary DNS Server	202.96.128.68 (optional)
MTU	1500 (Do NOT Modify Unless Necessary)

Apply Cancel

Se o modo de conexão escolhido é IP estático, você pode modificar as seguintes informações de endereçamento:

- **Endereço IP:** Entre aqui com o endereço IP da WAN fornecido pelo seu ISP.
- **Máscara de Sub-rede:** Entre aqui com a Máscara de sub-rede da WAN.
- **Gateway:** Entre aqui com o Gateway da WAN.
- **Servidor DNS Primário:** Entre com o servidor DNS primário fornecido pelo seu ISP.
- **Servidor DNS Secundário:** Entre com o servidor DNS secundário.

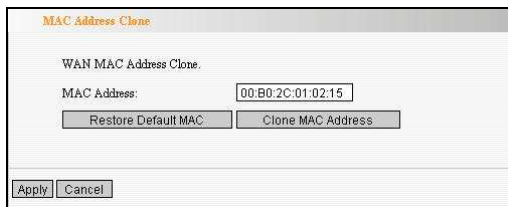
Quanto às configurações de conexão PPTP e L2TP, consulte o tópico “Setup Wizard” no capítulo 5.

Banda Larga 3G:

Configurações de rede:

- **Tipo de modem 3G:** Escolha o modelo do seu modem 3G USB (Cartão 3G).
- **Método de Autenticação:** Via de acesso 3G, o método de autenticação inclui o tipo de cartão SIM e o tipo Nome de usuário/Senha.
- **Código PIN:** Código de identificação pessoal do cartão SIM. Digite a informação fornecida pelo seu ISP.
- **Nome do Ponto de Acesso (APN):** Digite a informação fornecida pelo seu ISP.
- **Discar (Dial):** Digite o número de discagem

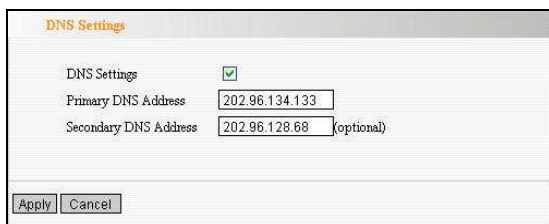
fornecido pelo seu ISP.

Configurações Avançadas de PPP:

- **Nome de usuário:** Nome de usuário de autenticação PPP. Alguns ISPs necessitam desta informação.
- **Senha:** Senha de autenticação PPP. Alguns ISPs necessitam desta informação.

Se o seu ISP não lhe forneceu alguns dos parâmetros relacionados, você não precisa informá-los. Depois de fazer a configuração corretamente, clique no botão "Aplicar" e espere por 60 segundos. Então você poderá acessar a Internet.

Observação: Digite os parâmetros corretos de acordo com os requisitos do seu ISP. Após finalizar e salvar as configurações consulte o status da conexão na página de estado de execução. Requer cerca de 1 minuto para conectar, mas o tempo necessário é diferente de acordo com os diferentes modelos de modem USB. Se você não conseguir conectar, por favor, tente desconectar o modem USB e plugá-lo novamente, ou reinicie o Roteador. Depois, tente utilizar a Internet.

6.3 Clonagem de Endereço MAC

Esta página é utilizada para o endereço MAC da WAN do roteador.

Alguns ISPs requerem o endereço MAC do usuário final para acessar sua rede. Este recurso copia o endereço MAC do seu dispositivo de rede para o roteador.

- **Endereço MAC:** O endereço MAC a ser registrado com seu provedor de serviços de Internet.
- **Clonar Endereço MAC:** Copie o endereço MAC do PC no qual está conectado.
- **Restaurar Endereço MAC Padrão:** Restaura o endereço MAC padrão do hardware.

6.4 Configuração de DNS

DNS é a abreviação de Domain Name System (ou Service), um serviço de Internet que traduz os nomes dos domínios em endereços IP, que são fornecidos pelo

Provedor de Serviços de Internet (ISP). Por favor, consulte o seu Provedor de Serviços de Internet para obter mais detalhes, se você não os possui.

- **DNS:** Clique na caixa de seleção para ativar o servidor DNS. O servidor DHCP do roteador responderá aos requisitos dos clientes e distribuirá o endereço DNS.
- **Endereço DNS Primário:** Entre com o endereço necessário fornecido pelo seu ISP.
- **Endereço DNS Secundário:** Entre com o segundo endereço, se este foi fornecido pelo seu ISP, esta informação é opcional.

Aviso: Após os ajustes serem concluídos, reinicie o dispositivo para ativar as configurações modificadas.

Capítulo 7: Configurações da Wireless

7.1 Configurações Básicas

- **Habilitar Wireless:** Marque este campo para ativar as características wireless no roteador; desmarque para desativar a wireless no roteador.
- **Modo de Rede**： Selecione um modo entre os seguintes. O padrão é o modo 11b/g/n.

Modo 11b：Permite que o cliente wireless conecte com o dispositivo em modo 11b com velocidade máxima de 11Mbps.

Modo 11g：Permite que o dispositivo cliente de 11g/11n conecte com o AP com velocidade máxima de 54Mbps.

Modo 11b/g: Permite que o dispositivo cliente de 11b/g conecte com o AP com auto-ajuste de velocidade, e cliente wireless 11n conecte com dispositivo com velocidade de 11g.

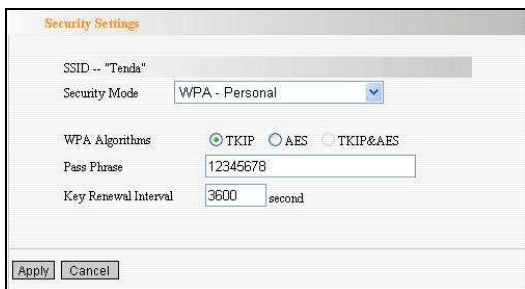
Modo 11b/g/n：Permite que o dispositivo cliente de 11b/g/n conecte com o AP com auto-ajuste de velocidade.

- **SSID Principal**：SSID (Service Set Identifier) é o nome único da rede wireless. Este dispositivo possui dois SSID, mas o "SSID Principal" é o necessário.
- **SSID Secundário**：É opcional.
- **Broadcast (SSID):** Selecione "Habilitar" para deixar o SSID do dispositivo visível pelos clientes wireless. O padrão é habilitado.
- **Isolamento de AP MBSSID:** Um recurso de controle de acesso baseado no endereço MAC wireless. Quando esse recurso estiver habilitado, os clientes wireless conectados com o mesmo SSID não podem comunicar-se uns com os outros. Por

exemplo, configure o SSID principal como AP1, o SSID secundário como AP2. Através de adaptador wireless, conecte o PC1 e o PC2 com AP1, e configure o PC1 e o PC2 no mesmo segmento. Depois de habilitar o recurso, dois PCs não podem comunicar-se e compartilhar o recurso de rede entre si, mas eles podem comunicar-se com os clientes conectados com AP2. Este recurso objetiva isolar a comunicação de clientes wireless conectados com o mesmo SSID.

- **Isolamento de AP:** Um recurso de controle de acesso baseado no SSID. Quando esse recurso é habilitado, cada um dos seus clientes wireless estará em sua própria rede virtual e não poderão comunicar-se uns com os outros. Quando esse recurso estiver habilitado, os clientes wireless conectados com o "SSID principal" e com o "SSID secundário" não podem comunicar-se uns com os outros, o que assegura uma proteção forte para a rede wireless. Por exemplo, configure o "SSID principal" como AP1, e o "SSID secundário" como AP2. Através de um adaptador wireless, conecte o PC1 com o AP1; e conecte o PC2 com AP2. Depois de habilitar o recurso, dois PCs não poderão comunicar-se e compartilhar o recurso de rede um com o outro. Esse recurso objetiva isolar a comunicação de clientes wireless conectados com SSID diferentes.

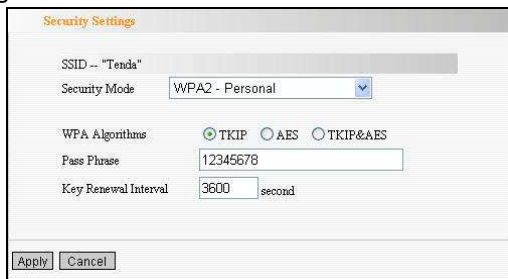
Dica: Se você quer isolar a comunicação de

todos os clientes wireless conectados, habilite o "Isolamento de AP MBSSID" e o "Isolamento de AP" simultaneamente.

- **BSSID:** "Basic Service Set Identifier" da rede wireless. No IEEE802.11, BSSID é o endereço MAC do ponto de acesso wireless.
- **Canal Padrão**: Especifique o canal efetivo (de 1 a 13/Auto) da rede wireless.
- **Canal de Extensão**: Para aumentar a taxa de transferência de dados (throughput) da rede wireless. A faixa do canal de extensão é utilizada em modo 11n.
- **Canal Bandwidth**: Selecione o canal de largura de banda para melhorar o desempenho wireless. Quando a rede tem clientes 11b/g e 11n, você pode selecionar 40M; quando é uma rede 11n, selecione 20/40M para melhorar o seu throughput.

7.2 Configurações de Segurança Wireless

É utilizado para configurar as definições da segurança da rede do AP. Aqui é apresentado os seis mais comuns (dez no total) métodos de criptografia, incluindo Mixed WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise, etc.

7.2.1 WPA-Personal

WPA (Wi-Fi Protected Access), um padrão Wi-Fi, é o método de criptografia wireless mais recente, desenvolvido para melhorar as funcionalidades da segurança WEP. Aplica os tipos de encriptação mais poderosos (tais como TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ou AES [Advanced Encryption Standard]) e pode alterar as chaves dinamicamente em cada dispositivo wireless autorizado.

- **Algoritmo WPA：** Fornece TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ou AES [Advanced Encryption Standard].
- **Pass Phrase：** Digite os caracteres codificados com 8-63 caracteres no formato ASCII.
- **Intervalo de Renovação de Chave：** Defina o período de renovação da chave.

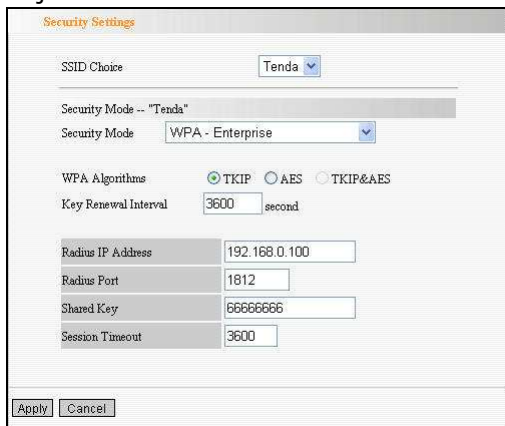
7.2.2 WPA2- Personal

WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2) fornece uma maior segurança do que WEP (Wireless Equivalent Privacy) ou WPA (Wi-Fi Protected Access). Além da criptografia TKIP, é fornecido um novo modo de criptografia AES.

- **Algoritmo WPA**：Fornece TKIP [Temporal Key Integrity Protocol], AES [Advanced Encryption Standard] ou o modo misto de TKIP e AES.
- **Pass phrase**：Digite os caracteres codificados com 8-63 caracteres no formato ASCII.
- **Intervalo de Renovação de Chave**：Defina o período de renovação da chave.

7.2.3 1 Mixed WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy), um método de criptografia básica, geralmente criptografa os dados wireless utilizando uma série de chaves digitais (64 bits ou 128 bits de extensão). Ao utilizar as mesmas chaves

em cada um dos seus dispositivos de rede wireless, você pode impedir que dispositivos wireless não-autorizados monitorem sua transmissão ou utilizem seus recursos wireless. Selecione Mixed WEP para entrar na seguinte janela:

- **Selecione SSID：** Selecione o SSID (SSID principal ou SSID secundário) para configurar a definição de segurança a partir do menu suspenso.
- **Modo de Segurança：** A partir do menu suspenso, selecione o modo de criptografia da segurança correspondente.
- **Chave WEP：** Defina a chave WEP (senha) com formato de ASCII ou Hex. Você pode inserir uma senha no formato ASCII (5 ou 13 caracteres. Caracteres especiais como "/" não são permitidos.) Ou 10/26 caracteres no formato Hex.
- **Chave Padrão：** Selecione uma chave das quatro

chaves configuradas como a chave atual válida (a chave que será utilizada no momento).

7.2.4 WPA-Enterprise

Esse modo de segurança é usado quando o servidor RADIUS estiver conectado ao dispositivo. Selecione "WPA-Enterprise" no menu suspenso para entrar na seguinte janela:

- **Algoritmo WPA :** Fornece TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ou AES [Advanced Encryption Standard].
- **Intervalo de Renovação de Chave:** Defina o período de renovação da chave.
- **Endereço do Servidor Radius:** Digite o endereço IP do servidor Radius.
- **Porta do Servidor Radius:** Digite a porta de

autenticação do servidor Radius. O padrão é 1812.

- **Chave Compartilhada:** Digite a chave compartilhada para autenticação do servidor com 8~63 caracteres ASCII.
- **Sessão Timeout:** O intervalo do período de autenticação entre o Roteador e o servidor de autenticação.

7.2.5 WPA2-Enterprise

Esse modo de segurança é baseado na autenticação do servidor Radius e no método de criptografia WPA2. WPA2 é utilizado quando um servidor RADIUS é conectado com o dispositivo. Selecione "WPA2-Enterprise" no menu suspenso para entrar na seguinte janela:

- **Algoritmos WPA** **：** Fornece TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ou AES [Advanced Encryption Standard].
- **Intervalo de renovação de chave**: Define o período de renovação da chave.
- **Endereço do Servidor Radius:** Digite o endereço IP do servidor Radius.
- **Porta do Servidor Radius:** Digite a porta de autenticação do servidor Radius. O padrão é 1812.
- **Chave Compartilhada:** Digite a chave compartilhada para autenticação do servidor com 8~63 caracteres ASCII.
- **Sessão Timeout** **：** O intervalo do período de autenticação entre o Roteador e o servidor de autenticação. O padrão é 3600s.

7.2.6 802.1X

Esse modo de segurança é utilizado quando um servidor RADIUS é conectado com o dispositivo. 802.1x, uma espécie de protocolo de autenticação baseado em porta, é um tipo de autenticação e estratégia para usuários. A porta pode ser física ou uma porta lógica (como VLAN). Para os usuários LAN wireless, uma porta é somente um canal. O objetivo final da autenticação 802.1x é verificar se a porta pode ser usada. Se a porta for autenticada com êxito, você poderá abri-la, o que permite que todas as mensagens passem. Se a porta não é autenticada

com êxito, você pode manter essa porta "desativada", o que permite passar apenas a mensagem do protocolo de autenticação do 802.1x. Selecione "802.1x" do menu suspenso para entrar na seguinte janela:

- **WEP:** Clique em "Habilitar/Desabilitar" para habilitar ou desabilitar o algoritmo WEP.
- **Endereço do Servidor Radius:** Digite o endereço IP do servidor Radius.
- **Porta do Servidor Radius:** Digite a porta de autenticação do servidor Radius. O padrão é 1812.
- **Chave Compartilhada:** Digite a chave compartilhada para autenticação do servidor com 8~63 caracteres ASCII.
- **Sessão Timeout:** O intervalo do período de autenticação entre o AP e o servidor de autenticação. O padrão é 3600s.

Observação:

Para melhorar o nível de segurança, não use muitos caracteres fáceis. Se você não estiver familiarizado com esses modos de segurança, é preferível que você utilize o modo "WPA-Personal".

Configurações de Segurança Wireless do 802.11n, apenas define três métodos de criptografia padrão: Aberto-Nada (Desabilitado), WPA-Personal-AES, WPA2-Personal-AES. Outros métodos de criptografia não são padronizados. Pode haver problemas de compatibilidade entre os diferentes fabricantes.

7.3 Configurações Avançadas

Esta seção é utilizada para configurar as definições avançadas da wireless do roteador, incluindo Proteção de Modo BG, Taxa de Dados Básica, Fragmentation Threshold, RTS Threshold, e WMM, etc.

- **Modo Proteção BG:** O padrão é Auto. É para clientes wireless 11b/g conectarem em rede wireless 11n sem problemas em áreas wireless complicadas.
- **Taxa de Dados Básica:** Por diferentes exigências, você pode selecionar a apropriada Taxa de Dados Básica (Basic Data Rates). Aqui, o valor padrão é (1-2-5.5.-11Mbps…). Recomenda-se não alterar este valor.
- **Beacon Interval:** Define o intervalo de envio do sinal de rádio wireless. O beacon é um frame de sincronismo enviado periodicamente. O valor padrão é 100. Recomenda-se não alterar este valor.
- **Fragment Threshold:** O "Fragment threshold (Limite de Fragmentação)" define o tamanho máximo em bytes do pacote a ser transmitido. Qualquer pacote maior do que o valor definido será fragmentado e enviado em frames separados. O

tamanho padrão é 2346 bytes. Recomenda-se não alterar este valor.

- **RTS Threshold:** RTS significa "Request to Send" (Pedir para Enviar). Este parâmetro controla qual o tamanho do pacote de dados que será enviado e assim a frequência de envio do pacote RTS. O valor padrão do atributo é 2346. Recomenda-se não alterar este valor em ambiente SOHO.
- **Potência TX (TX Power):** Define a potência de saída do rádio wireless. O valor padrão é 100.
- **Capacidade WMM:** Aumenta a performance da transferência dos dados multimídias quando estão sendo transferidos ao longo da rede wireless. Recomenda-se ativar essa opção.
- **Capacidade APSD:** É utilizado para ficar em *stand-by* para economia de energia. O padrão é desativado.

7.4 Configurações de WPS

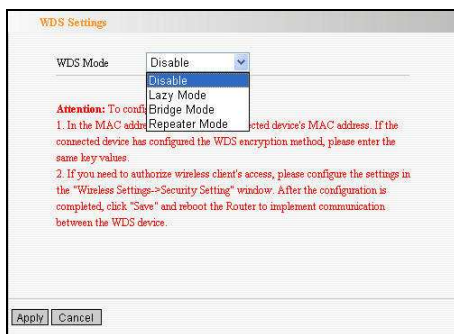
WPS (Wi-Fi Protected Setting) pode estabelecer de forma fácil e rápida a conexão entre os clientes de rede wireless e o dispositivo através de conteúdo codificado. Os usuários só entram com o código PIN ou pressionam o botão WPS no painel para configurá-lo sem selecionar o método de criptografia e as chaves secretas pelo manual. No menu "Configurações Wireless", clique em "Configurações WPS" para entrar na próxima tela.

- **Configurações de WPS**: Para ativar ou desativar a função WPS. O padrão é desabilitado.
- **Modo WPS**: Fornece duas maneiras: PBC (Push-Button Configuration) e código PIN.
- **PBC**: Selecione o PBC ou pressione o botão WPS no painel frontal do equipamento durante cerca de um segundo (Pressione o botão por cerca de um segundo e o indicador WPS ficará intermitente durante 2 minutos, o que significa que WPS está ativado. Durante esse tempo piscando, você pode ativar outro dispositivo para executar a negociação WPS/PBC entre eles. Dois minutos depois, o indicador WPS será desligado, o que significa que a conexão WPS está completa. Se precisar adicionar mais clientes, repita os passos acima. Atualmente, o WPS suporta o acesso de até 32 clientes.)

- **PIN**：Se esta opção é ativada, você precisa digitar um código PIN do cliente wireless no campo e manter o mesmo código no cliente WPS.
- **Resumo WPS**：Mostra o estado atual da configuração Wi-Fi com proteção, incluindo modo autorizado, tipo de criptografia, chave padrão e outras informações.
- **Estado Atual de WPS**：“Idle”, significa WPS em estado inativo. “Iniciar processo MSC”, significa que o processo foi iniciado e aguarda para ser conectado. “Configurado”, significa que a negociação entre o servidor e os clientes foi bem sucedida.
- **WPS Configurado**：“sim”, significa que o recurso WPS está ativado e produz efeitos. “não usado”, significa que não é utilizado. Normalmente, a segurança do AP é ativada, será exibido aqui “não usado”.
- **WPS SSID**：Mostra o SSID principal definido pelo WPS.
- **Modo de Autenticação WPS**：O modo de autorização implantado pelo WPS, geralmente o modo WPA/WPA2-personal.
- **Tipo de Encriptação WPS**：O tipo de criptografia utilizado pelo WPS, geralmente AES/TKIP.
- **Chave WPS**：A chave efetiva gerada pelo AP automaticamente.
- **PIN do AP（chave）**：O código PIN utilizado por padrão.

➢ **Reset OOB:** Quando este botão for pressionado, o cliente WPS ficará em estado inativo (idle state), e o indicador WPS será desligado. AP não responderá as solicitações do cliente WPS e a definição do modo de segurança ficará como modo WPA.

7.5 Configurações de WDS

WDS (Wireless Distribution System) é utilizado para expandir a área de cobertura wireless. Este roteador oferece três modos: Lazy, Bridge e Repeater.

Lazy: Neste modo, o dispositivo pode ser conectado em modo Bridge ou modo Repeater e o BSSID do Roteador entra para estabelecer a conexão.

Bridge: Você pode conectar sem fios, duas ou mais redes com fios através deste modo. Neste modo, você precisa adicionar o endereço MAC wireless do dispositivo de conexão na tabela de endereço MAC do roteador ou selecionar um através de varredura da

tabela.

Modo Repeater：Neste modo, adicione o endereço MAC do dispositivo oposto na própria tabela de endereço MAC do AP manualmente ou por varredura para ampliar e estender o rádio wireless.

Tipo de Encriptação: Selecione aqui uma das seguranças WEP, TKIP, AES.

Pass phrase: Introduza a chave criptografada para o dispositivo wireless.

AP MAC: Digite o endereço MAC do outro (oposto) roteador wireless ao qual pretende conectar.

Atenção: Recomenda-se que os dois roteadores wireless mantenham a mesma largura de banda, número de canal, e configurações de segurança. Aplicar as configurações e reiniciar o roteador para ativá-las.

7.6 Controle de Acesso Wireless

Para proteger a sua rede LAN wireless, o controle de acesso wireless é baseado na administração do endereço MAC para permitir ou bloquear que clientes específicos acessem a rede wireless. Selecione "Configurações Wireless->Controle de Acesso" para exibir a seguinte tela:

- **Filtro de Endereço MAC**： Ativa/Desativa o filtro de endereço MAC. Selecione "Off" para esta função de endereço MAC não funcionar; "Bloquear" para impedir que os endereços MAC da lista acessem a rede wireless; "Permitir" para permitir que o endereço MAC da lista acesse a rede wireless.
- **Administração de Endereço MAC:** Digite o endereço MAC para aplicar a política de filtro. Clique em "Adicionar" para finalizar a operação adicionar MAC.
- **Lista de Endereço MAC**： Mostra os endereços MAC adicionados. Você pode adicionar ou apagar estes endereços.

7.7 Estado da Conexão

Esta página mostra o estado da conexão do cliente wireless, incluindo Endereço MAC, Canal de largura de banda (bandwidth), etc. Selecione "Configurações

Wireless-> Estado de Conexão” para entrar na seguinte tela:

- **Endereço MAC**: Mostra os atuais endereços MAC dos hosts conectados ao roteador.
- **Largura de Banda**: Mostra a atual largura de banda (bandwidth) dos clientes wireless.

Capítulo 8: Servidor DHCP

8.1 Configurações de DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é utilizado para atribuir um endereço IP para os computadores da LAN/rede privada. Quando você habilitar o Servidor DHCP, este irá distribuir automaticamente um endereço IP não utilizado a partir do reservatório de endereços IP para o computador requerente, na premissa de que a opção “Obter um endereço IP automaticamente” esteja ativada. Então, é necessário especificar o início e o fim dos endereços IP do reservatório.

- **Servidor DHCP:** Ative esta opção para habilitar o servidor DHCP.
- **Endereço IP Inicial/Final:** Digite o intervalo de endereço IP para o servidor DHCP distribuir.
- **Tempo de Locação (Lease Time):** Duração do tempo de locação do endereço IP.

Por exemplo:

Se o tempo de locação é uma hora, então o servidor DHCP irá recuperar o endereço IP atribuído em cada hora.

8.2 Lista & Ligações DHCP

A atribuição de IP Estático é utilizada para adicionar um específico endereço IP para um endereço MAC. Você pode visualizar as informações relacionadas na lista do servidor DHCP.

- **Endereço IP:** Digite o endereço IP que precisa ser vinculado.
- **Endereço MAC:** Digite o endereço MAC do computador ao qual você deseja atribuir o referido endereço IP. Clique em "Adicionar" para adicionar a entrada na lista.
- **Nome do Host (hostname):** O nome do computador que recebeu o novo endereço IP.
- **Tempo de Locação (Lease Time):** A duração do tempo de locação do correspondente endereço IP.

Capítulo 9: Servidor Virtual

9.1 Single Port Forwarding

O roteador pode ser configurado como um servidor virtual em nome dos serviços locais atrás da porta LAN. Os dados dos pedidos remotos serão redirecionados para os servidores locais através do servidor virtual. Essa sessão lida principalmente com o encaminhamento de porta única ("Single Port Forwarding"). O Encaminhamento de Porta Única permite configurar os tipos de serviços públicos, tais como servidores web, ftp, e-mail e outras aplicações especializadas na Internet em sua rede.

- **Porta Externa:** Esse é o número da porta externa (WAN) para o servidor ou aplicativo de Internet, por exemplo, porta 21 para o serviço ftp.
- **Porta Interna**: Esse é o número da porta de LAN do computador definido pelo roteador. O tráfego de Internet a partir da porta externa seguirá para a porta interna. Por exemplo: você pode definir o número 66 para porta interna para agir como a porta externa de número 21 para o serviço ftp.
- **Endereço IP:** Digite o endereço IP do computador onde você pretende definir as aplicações.
- **Protocolo:** Selecione o protocolo (TCP/UDP/Ambos) para a aplicação.
- **Apagar/Habilitar:** Clique no campo correspondente para realizar a operação.
- **Porta de Serviço Mais-Conhecida:** Selecione os serviços conhecidos como DNS, FTP a partir do menu suspenso para adicionar a configuração correspondente.
- **Adicionar:** Adiciona a porta "mais conhecida" selecionada a política ID.

Por exemplo:

Você pode estabelecer um servidor WEB no computador com o endereço IP 192.168.0.10 na LAN e o servidor utilizar a porta 80. Se você puder visitar o servidor WEB na WAN, quando entrar em "http://x.x.x.x:40", você

poderá digitar 40 em “Portas WAN” e digitar 80 em “Portas LAN”. “IP LAN” define 192.168.0.10. “Protocolo” seleciona tudo. O efeito ocorrerá depois das configurações estarem salvas.

> **Observação: Se você configurar a porta de serviço do servidor virtual como 80, você deve configurar a Porta de Administração da Web (Web management port) na página de Administração de Web Remota (Remote Web Management) para ser qualquer valor, exceto 80, tal como 8080. Caso contrário, haverá um conflito que desativa o servidor virtual.**

9.2 Port Range Forwarding

Esta seção lida principalmente com o intervalo de porta de encaminhamento. A “Port Range Forwarding” permite criar uma faixa de serviços públicos, tais como servidores Web, ftp, e-mail e outras aplicações especializadas em Internet, para um atribuído endereço IP em sua LAN.

- **Porta Inicial/Final:** Digite o início/fim do número da porta que a faixa de portas externas utiliza para definir o servidor ou aplicação de Internet.
- **Endereço IP:** Digite o endereço IP do computador onde você pretende definir as aplicações.
- **Protocolo:** Selecione o protocolo (TCP/UDP/Ambos) para a aplicação.
- **Apagar/Habilitar:** Clique no campo correspondente para realizar a operação.
- **Porta de Serviço Mais-Conhecida:** Selecione os serviços conhecidos como DNS, FTP a partir do menu suspenso para adicionar a configuração correspondente.

- **Adicionar:** Adiciona a porta “mais conhecida” selecionada a política ID.

Por exemplo:

O servidor no endereço IP 192.168.0.10 na LAN fornece serviço WEB para a porta 80 e serviço Telnet para a porta 23. Se você deseja que os clientes na Internet visitem este servidor, você precisa defini-lo acima.

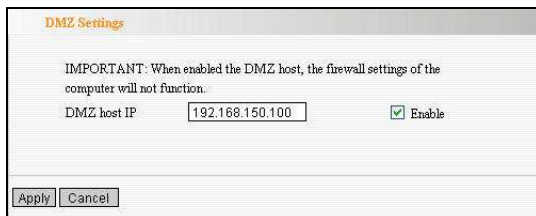
Observação: Se você configurar a porta de serviço do servidor virtual como 80, você deve configurar a Porta de Administração da Web (Web management port) na página de Administração de Web Remota (Remote Web Management) para ser qualquer valor, exceto 80, tal como 8080. Caso contrário, haverá um conflito que desativa o servidor virtual.

9.3 Configurações de Serviço ALG

No contexto de redes de computador, um ALG ou gateway de camada de aplicação consiste em um componente de segurança que aumenta um firewall ou NAT empregado em uma rede de computador. Isso permite que os filtros personalizados NAT traversal sejam conectados ao gateway para manter endereços e portas de tradução para determinadas camadas de

aplicação para protocolos de "controle/dados", tais como FTP, BitTorrent, SIP, RTSP, aplicativos de transferência de arquivos, etc.

Para que estes protocolos trabalhem através do NAT ou um firewall, é preciso ou que a aplicação saiba sobre um endereço/combinação de número de porta que permite os pacotes de entrada, ou o NAT tem de monitorar o controle de tráfego e abrir porta mapeando (firewall pinhole) dinamicamente como requerido. Dados de aplicação legítima podem assim ser transmitidos através dos controles de segurança do firewall ou NAT, que caso contrário, teria restringido o tráfego por não cumprir os seus critérios de filtragem limitada.

Normalmente, permite-se que as aplicações de clientes usem portas efêmeras dinâmicas TCP/UDP para se comunicar com as portas conhecidas utilizadas pelos aplicativos de servidor, mesmo que uma configuração de firewall possa admitir apenas um número limitado de

portas conhecidas. Na ausência de um ALG, ou as portas iriam ficar bloqueadas ou o administrador de rede precisaria explicitamente abrir um grande número de portas no firewall, tornando a rede vulnerável a ataques a essas portas.

Nas configurações ALG padrão, os protocolos a seguir estão habilitados. Recomenda-se manter as configurações inalteradas.

1. FTP
2. TFTP
3. PPTP
4. IPSec
5. L2TP

9.4 Configurações de DMZ

A função DMZ é utilizada para permitir que um computador na LAN seja exposto à Internet para um serviço para fins especiais como jogos de Internet ou videoconferência.

➢ **Endereço IP do host DMZ:** O endereço IP do

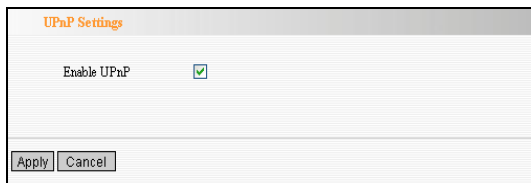
computador que você deseja expor.

➢ **Habilitar:** Clique nesta opção para ativar o host DMZ.

Por exemplo:
Defina o computador de endereço 192.168.0.10 na LAN como host DMZ para intercomunicação com outro host na Internet.

IMPORTANTE: Quando o host DMZ está habilitado, as definições de firewall do host DMZ não funcionarão.

9.5 Configurações de UPnP

Suporta os mais recentes Universal Plug and Play. Essa função vai executar no Windows XP ou Windows ME ou esta função irá executar se você tiver instalado um software que suporta UPnP. Com a função UPnP, o host na LAN pode solicitar que o roteador processe algumas comutações de portas especiais, como permitir que um host externo acesse os recursos do host interno.

➢ **Habilitar UPnP:** Clique nesta opção para ativar o UPnP.

Capítulo 10: Controle de Tráfego

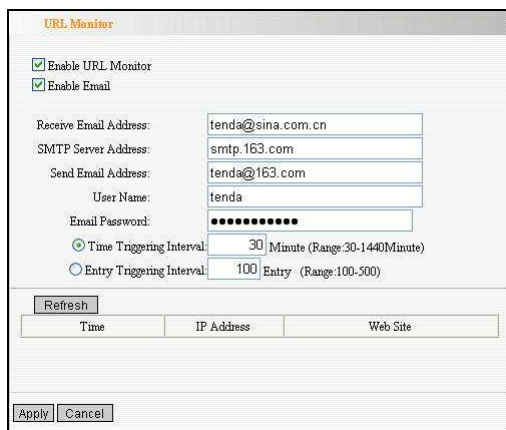
10.1 Controle de Tráfego

Controle de tráfego é utilizado para limitar a velocidade de comunicação da LAN e WAN. Até 20 entradas podem ser suportadas com capacidade máxima de controle de velocidade de 254 PCs, incluindo para a configuração o intervalo de endereços IP.

- **Habilitar Controle de Tráfego:** Para ativar ou desativar o controle de banda do IP interno. O padrão é desativado.

- **Interface:** Para limitar a largura de banda de upload e download na porta WAN.
- **Serviço:** Para selecionar o tipo de serviço de controle, tais como serviço HTTP.
- **Endereço IP Inicial:** O primeiro endereço IP para controle de tráfego.
- **Endereço IP Final:** O último endereço IP para controle de tráfego.
- **Upload/Download:** Para especificar o caminho para o tráfego para os endereços IP selecionados: upload ou download.
- **Bandwidth:** Para especificar a velocidade de tráfego (KB/s) Mín./Máx. de upload/download, que não pode exceder a velocidade da WAN.
- **Aplicar:** Clique nesta opção para ativar a atual regra modificada. Senão, a regra será desativada.
- **Adicionar:** Depois de modificar a regra, clique no botão "Adicionar a lista" para adicionar a atual regra na lista.
- **Aplicar:** Clique no botão para ativar a regra atual.
- **Cancelar:** Clique em "Cancelar" para não guardar as últimas definições modificadas.

10.2 Estatística de Tráfego

Estatísticas de tráfego são usadas para mostrar as informações de tráfego do PC.

- **Ativar estatísticas de tráfego:** clique para ativar as estatísticas de tráfego. Normalmente as estatísticas de tráfego estão desativadas, o que pode melhorar a manipulação dos dados do roteador. O padrão é desativado. Se estiver ativado, a página irá atualizar automaticamente o tráfego de informação do computador e atualizará sempre a cada 5 segundos.
- **Endereço IP:** O endereço IP é mostrado.
- **Taxa de Upstream:** a velocidade de upstream de dados por segundo (Kbyte/S).
- **Taxa de Downstream:** a velocidade de downstream de dados por segundo (Kbyte/S).
- **Envio de pacotes:** O envio de pacotes a partir de um computador.
- **Envio de byte:** O envio de byte (Mbyte) a partir do computador.
- **Recebimento de pacotes:** O recebimento de pacotes do computador pelo roteador.
- **Recebimento de byte:** O recebimento de byte (Mbyte) do computador pelo roteador.

Capítulo 11: Monitor URL

11.1 Monitor URL

Esse recurso é utilizado para registrar a atividade dos usuários de Internet, assim, com esse recurso, o administrador pode verificar e controlar o que eles fazem e o que fizeram.

- **Ativar Monitor URL:** Após conferir esse recurso, o roteador registrará as informações de URL do computador da rede, incluindo visitas a Website, seu endereço IP e o tempo. O roteador pode registrar até 500 entradas. Se o registro for maior que 500 entradas, o contador irá limpar todas as

entradas e reiniciar os registros de URL novamente. Se o roteador é desligado e reinicia o dispositivo, os registros também serão perdidos. O padrão de configuração é desativado.

- **Ativar E-mail:** Para ativar esse recurso, os registros de URL serão enviados para um e-mail específico, o que pode resolver o problema da perda dos registros, quando ultrapassam 500 entradas.
- **Endereço de e-mail para Receber:** Digite o e-mail para receber os dados aqui. Por exemplo: tenda@sina.com.cn
- **Endereço do Servidor SMTP:** Digite o endereço de serviço SMTP aqui. Se você não estiver seguro de qual é o seu SMTP, você pode encontrá-los na página de ajuda do e-mail registrado. Por exemplo: smtp.sohu.com, smtp.163.com, etc.
- **Endereço de E-mail para Envio:** Digite o endereço de e-mail para enviar os dados aqui.
- **Nome do Usuário:** Digite aqui o nome do usuário do e-mail a ser enviado.
- **Senha do Email:** Digite aqui a senha do e-mail a ser enviado.
- **Intervalo de Tempo de Envio:** Defina o intervalo de tempo do envio (time triggering interval) de e-mails. Os intervalos de tempo são de 30 a 1440 minutos.

Por exemplo: Se você digitar 30 aqui, significa que o roteador enviará um e-mail de “Endereço de E-mail para Envio” para “Endereço de e-mail para Receber” sempre a cada 30 minutos. E então o dispositivo limpará todos os registros e iniciará as gravações novamente.

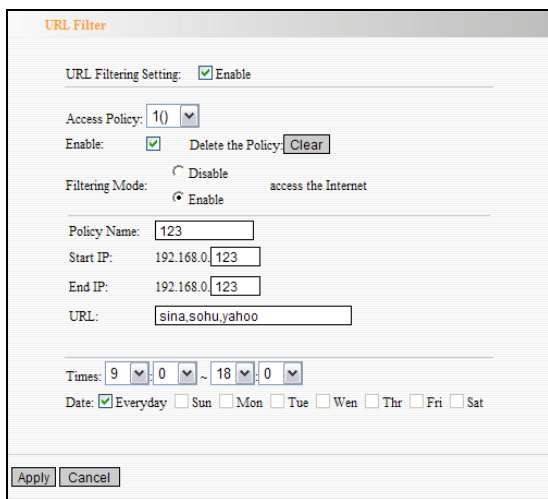
- **Intervalo de Entrada de Envio:** Defina o intervalo de entrada de envio (entry triggering interval) de e-mails. O intervalo de entrada é de 100 a 500.

  Por exemplo: Se você digitar 100 aqui, significa que o roteador enviará um e-mail de “Endereço de E-mail para Envio” para “Endereço de e-mail para Receber” sempre a cada 100 entradas. E então, o dispositivo limpará todos os registros e iniciará as gravações novamente.

Capítulo 12: Configurações de Segurança

12.1 Configuração de Filtro de Cliente

Para beneficiar ainda mais a administração dos computadores da LAN, você pode controlar algumas portas de acesso a Internet através da função de filtro de pacotes de dados.

- **Filtro de Cliente:** Marque esse campo para ativar o filtro de cliente.
- **Política de Acesso:** Selecione um número do menu suspenso.

- **Habilitar:** Marque esse campo para ativar a política de acesso.
- **Apagar Política:** Clique no botão “Apagar” para limpar todas as definições de políticas.
- **Modo de Filtro:** Clique em um dos campos para habilitar ou desabilitar o acesso a Internet.
- **Nome da Política:** Digite o nome da política de acesso selecionada.
- **IP Inicial/Final:** Entre com o início/fim do endereço IP.
- **No. da Porta:** Entre com o intervalo de porta baseada no protocolo de política de acesso.
- **Protocolo:** Selecione um protocolo (TCP/UDP/Ambos) do menu suspenso.
- **Horários:** Selecione o intervalo de tempo do filtro de cliente.
- **Datas:** Selecione o dia(s) para executar a política de acesso.

Por exemplo:

Se você não deseja que o computador de endereço IP 192.168.0.100 acesse a Internet de 9:00 a 18:00 todos os dias, sem restringir o acesso de outros computadores da LAN, você precisa definir a lista de filtro de pacotes no diagrama acima.

12.2 Configuração de Filtro URL

Para controlar o acesso do computador a websites, você pode utilizar o filtro de URL para permitir que o computador tenha acesso a determinados websites em determinada horário e proibir que ele tenha acesso a determinados websites em determinado período.

- **Filtro de URL:** Marque este campo para ativar o filtro de URL.
- **Política de Acesso:** Selecione um número do menu suspenso.
- **Habilitar:** Marque esse campo para ativar a política de acesso.
- **Apagar Política:** Clique no botão para limpar todas as definições de políticas.

- **Modo de Filtro:** Clique em um dos campos para habilitar ou desabilitar o acesso a Internet.
- **Nome da Política:** Digite o nome da política de acesso selecionada.
- **IP Inicial/Final:** Entre com o início/fim do endereço IP.
- **Seqüências de URL:** Especifique o texto ou palavra-chave que precisa ser filtrada. Se qualquer parte da URL conter estas palavras definidas, a página web não será exibida e nem acessível.
- **Horários:** Selecione o intervalo de tempo do filtro de cliente.
- **Datas:** Selecione o dia(s) para executar a política de acesso.
- **Salvar:** Selecione salvar para ativar essas configurações.

Por exemplo:
Se você quer que o computador no endereço IP de 192.168.0.123 acesse a Internet de 9:00 até 18:00 horas todos os dias e apenas possa pesquisar as páginas WEB contendo seqüências como: sina, sohu e yahoo, você precisa definir a lista de filtragem de pacotes como na janela acima. (Atenção: diferentes seqüências precisam ser separadas por vírgulas).

12.3 Filtro de Endereço MAC

Para melhor gerenciar os computadores na LAN, você pode controlar o acesso do computador a Internet

através do Filtro de Endereço MAC.

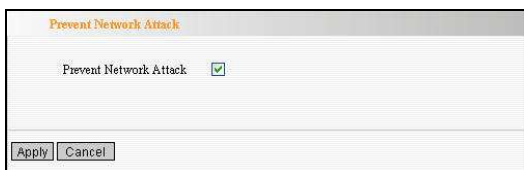
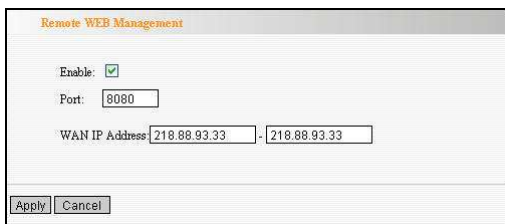
- **Filtro de Endereço MAC:** Marque este campo para ativar o filtro de endereço MAC.
- **Política de Acesso:** Selecione um número do menu suspenso.
- **Habilitar:** Marque esse campo para ativar a política de acesso.
- **Apagar Política:** Clique no botão "Apagar" para limpar todas as definições de políticas.
- **Modo de Filtro:** Clique em um dos campos para habilitar ou desabilitar o acesso a Internet.
- **Nome da Política:** Digite o nome da política de acesso selecionada.
- **Endereço MAC:** Entre com o endereço MAC para o qual você deseja que a política de acesso seja executada.

- **Horários:** Selecione o intervalo de tempo do filtro.
- **Datas:** Selecione o dia(s) para executar a política de acesso.
- **Aplicar**：Clique para fazer as configurações terem efeito.

Por exemplo:

Se você quer configurar o host com endereço MAC 00:C0:9F:AD:FF:C5 para não acessar a internet no horário 8:00-18:00, é necessário definir estes dados acima.

12.4 Prevenir Ataque a Rede

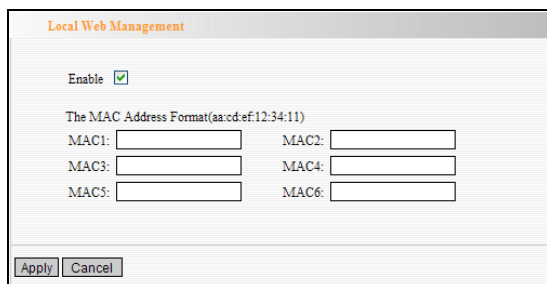
Esta seção é utilizada para proteger a rede interna de ataque externo como ataque SYN Flooding, ataque Smurf, ataque LAND, etc. Após detectar o acesso desconhecido, o roteador irá restringir sua banda automaticamente.
O endereço IP do atacante pode ser encontrado a partir do "Log do Sistema".

- **Prevenir Ataque a Rede:** Marque este campo

para ativar a função de prevenção de ataque.

12.5 Administração Web Remota

Esta seção é utilizada para permitir que o administrador de rede gerencie o roteador remotamente. Se você deseja acessar o roteador de fora da rede local, selecione “Habilitar”.

- **Habilitar:** Marque este campo para ativar a função de administração remota pela web.
- **Porta:** A porta de administração aberta para o acesso externo. O valor padrão é 80.
- **Endereço IP da WAN:** Especifique o intervalo de endereço IP da WAN para gerenciamento remoto.

Atenção:

1. Se você deseja efetuar o login na interface Web do dispositivo através da porta 8080, você precisa usar o formato do endereço IP da WAN: porta (por exemplo, http://219.134.32.101:8080) para implementar o login remoto.

2. Se o seu endereço IP da WAN começa e termina com 0.0.0.0, isso significa que todos os hosts na WAN podem implementar a gestão web remota. Se você alterar o endereço IP da WAN como 218.88.93.33 - 218.88.93.35, somente os endereços IP como 218.88.93.33, 218.88.93.34 e 218.88.93.35 poderão acessar o roteador.

Por exemplo: Se você deseja configurar o endereço IP 218.88.93.33 para acessar a interface web do dispositivo, por favor, defina-o acima.

12.6 Administração WEB Local

Administração WEB Local, a alternativa à administração WEB remota, objetiva permitir que o administrador da rede gerencie o roteador na LAN. Qualquer PC na LAN pode acessar o utilitário de administração WEB por padrão. Assim, você pode digitar o endereço MAC específico do computador da LAN pra funcionar.

Local Web Management

Enable

The MAC Address Format(aa:cd:ef:12:34:11)

MAC1: MAC2:
MAC3: MAC4:
MAC5: MAC6:

Apply Cancel

- **Habilitar:** Marque esse campo para ativar a Administração WEB Local.
- **Endereço MAC:** Digite os endereços MAC dos comutadores da LAN.

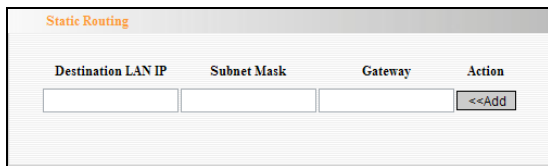
Nota： 1.No estado padrão, esse recurso não está habilitado. Todos os computadores na LAN podem logar a WEB.
2. Por exemplo, se você permite que apenas o endereço MAC com 00:11:22:33:E4:F5 acesse a web, você precisa defini-lo acima.

12.7 Ping na WAN

O ping é um teste para verificar o estado de sua conexão a Internet. Ao desativar o teste, o sistema irá ignorar o teste de ping da WAN.

- **Ignorar o Ping da WAN:** Marque este campo para ignorar a solicitação de ping e não dar resposta.

Capítulo 13: Configurações de Roteamento

13.1 Tabela de Roteamento

O principal dever de um roteador é procurar o melhor caminho para cada frame de dados, e transferir esse frame de dados para um destino. Portanto, é essencial para o roteador escolher o melhor caminho, isto é, aritmética de roteamento. Para terminar esta função, muitos caminhos são transferidos, isto é, tabelas de roteamento são guardadas no roteador para escolher quando necessário.

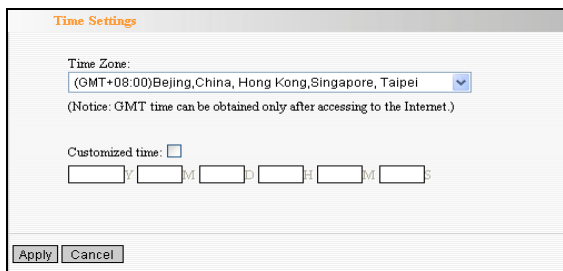
Routing Table

Destination IP	Subnet Mask	Gateway	Metric	Interface
192.168.100.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	eth2.2
192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	br0
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.100.100	0	eth2.2

Refresh

13.2 Roteamento Estático

Essa página é usada para configurar o roteamento estático do roteador.

- **IP LAN de Destino:** O endereço do host remoto com o qual você deseja construir uma rota estática.
- **Máscara de Sub-rede:** A parte da rede do IP LAN de Destino.
- **Gateway:** O gateway do próximo salto, normalmente o roteador ou endereço IP do host.

Nota:

1. O gateway deve manter o mesmo segmento com o endereço IP da LAN do roteador.

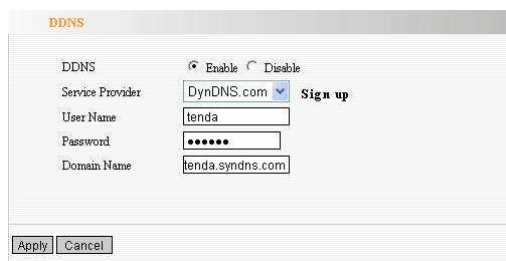
2. Se o endereço IP de destino é um endereço IP de host, a máscara de sub-rede deve ser 255.255.255.255.

3. Se o endereço IP de destino é um intervalo de endereço IP, a máscara de sub-rede deve coincidir com o endereço IP. Por exemplo, se o IP é 10.0.0.0, a máscara de sub-rede deve ser 255.0.0.0; se o IP é 10.1.2.0, a máscara de sub-rede deve ser 255.255.255.0.

Capítulo 14: Ferramentas do Sistema

14.1 Configurações de Horário

Esta seção é utilizada para selecionar o fuso horário de sua localização. Se você desligar o roteador, as configurações de horário desaparecem. Entretanto, o roteador poderá obter novamente a hora GMT automaticamente, no momento que acessar a Internet.

- **Fuso Horário:** Selecione seu fuso horário no menu suspenso.
- **Horário personalizado:** Digite a sua hora personalizada.

Nota:

Quando o roteador é desligado, a definição de hora será perdida. Antes o roteador obterá automaticamente a hora GMT, você precisa conectar com a Internet e obter

a hora GMT, ou definir a hora nesta primeira página. Então, as outras funções de tempo (por exemplo, firewall) podem ser ativadas.

14.2 DDNS

O DDNS (Dynamic Domain Name System) é suportado neste roteador. É utilizado para atribuir um determinado host e nome de domínio para um endereço IP de Internet dinâmico, que é utilizado para controlar um website hospedado, servidor FTP e assim por diante, por trás do roteador. Se você quiser ativar essa função, selecione "Habilitar" e inscreva um provedor de serviço DDNS.

- **Principais Características:** Devido ao ISP na maioria das vezes fornecer um endereço IP dinâmico, DDNS é utilizado para capturar o endereço IP mutável e corresponder um domínio fixo. Então os usuários podem acessar a Internet para comunicar com os outros. DDNS pode ajudar

você a estabelecer um host virtual em sua casa ou companhia.

- **DDNS:** Clique em uma das opções para habilitar ou desabilitar o serviço DDNS.
- **Provedor de Serviço:** Selecione um "Provedor de Serviço" (Service Provider) do menu suspenso e pressione "Inscreva-se" para registro.
- **Nome do Usuário:** Digite o nome de usuário, o mesmo que o nome de registro.
- **Senha:** Digite a senha que você definiu.
- **Nome do Domínio:** Entre com o nome do domínio, que é opcional.

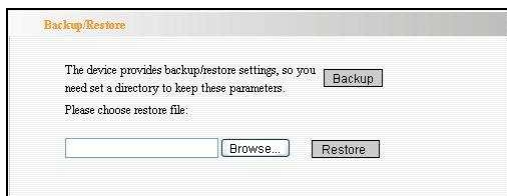
Por exemplo:

No host local 192.168.0.10 criaremos um servidor Web, e registraremos em 3322.org como segue:

Nome do Usuário	tenda
Senha	123456
Nome do Domínio	tenda.vicp.net

Após o mapeamento da porta do servidor virtual, a definição de informações da conta no servidor DDNS e no campo de endereço entrar com http://tenda.3322.org, você poderá acessar a página Web.

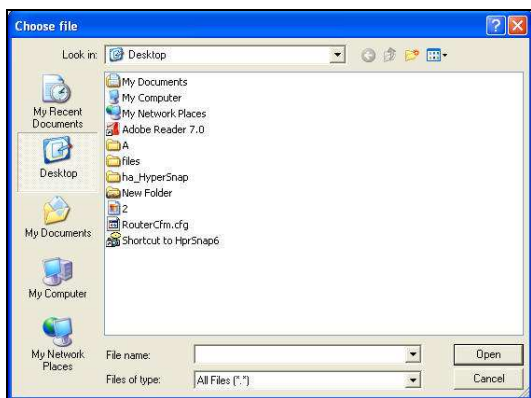
14.3 Backup/Restaurar Configuração

O dispositivo fornece backup/restauração de configurações, de modo que você precisa configurar um diretório para manter esses parâmetros.

- **Definição de Backup (Cópia de segurança):** Clique no botão "Backup" para fazer o backup das configurações do roteador e selecionar um caminho para salvá-lo.

Clique em "Salvar" para guardar o arquivo de

configuração.

➢ **Definição de Restauração:**

Clique no botão “Browse” para selecionar o arquivo de backup.

Clique no botão “Restaurar” para restaurar as configurações mantidas no arquivo.

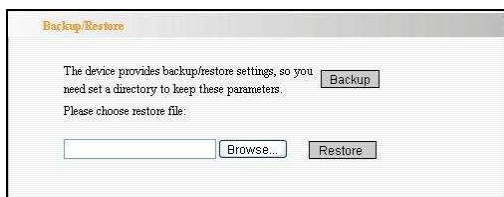
14.4 Restaurar para Configuração Padrão de Fábrica

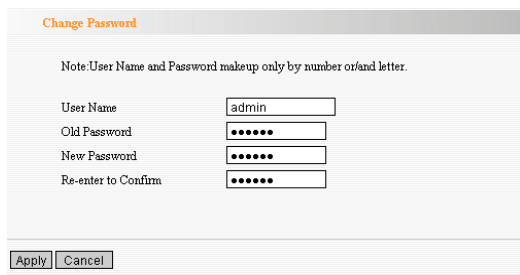
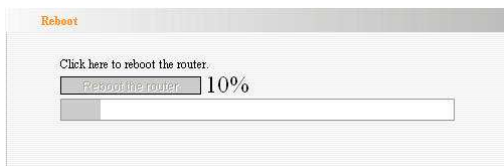
Este botão é utilizado para voltar todas as definições para os valores padrão. Significa que o roteador perderá todas as configurações que você definiu. Por favor, anote as definições relacionadas caso seja necessário.

- **Restaurar:** Clique neste botão para restaurar para as configurações padrões.
- **Definições Padrão de Fábrica:**
  Nome de usuário padrão: admin
  Senha padrão: admin
  Endereço IP padrão: 192.168.0.1
  Máscara de sub-rede padrão: 255.255.255.0

Atenção: Depois de restaurar as definições para o padrão, por favor, reinicie o dispositivo para que as configurações padrão tenham efeito.

14.5 Atualização de Firmware

O roteador fornece a atualização do firmware ao clicar no botão "Atualizar", após você fazer o download do pacote de firmware para atualização, que pode ser encontrado no site www.tendatechnology.com.br.

- **Browse:** clique neste botão para selecionar o arquivo de upgrade.
- **Atualizar:** clique neste botão para iniciar o processo de atualização. Quando a atualização estiver completa, o roteador reiniciará automaticamente.

14.6 Reiniciar o Roteador

Reiniciar o roteador faz as definições configuradas terem efeito ou estabelece novamente o roteador se alguma falha de configuração acontece.

Reiniciar o roteador: Clique neste botão para reiniciar o dispositivo.

14.7 Modificar Senha

Esta seção é para definir um novo nome de usuário e senha para login na interface web, e para melhorar a segurança do seu roteador e rede.

- **Nome de Usuário:** Entre com o novo nome de usuário para o dispositivo.
- **Senha Antiga:** Entre com a senha antiga.
- **Nova Senha:** Entre com a nova senha.
- **Redigite a Nova Senha:** Entre novamente com a nova senha para confirmação.

Atenção:

É altamente recomendável alterar a senha para proteger a rede e o roteador.

14.8 Log do Sistema

Esta seção é utilizada para visualizar o log do sistema. Clique no botão "Atualizar" para atualizar o registro de log. Clique em "Limpar" para apagar todas as informações mostradas. Se o log é maior que 150 registros, serão apagados automaticamente.

- **Atualizar:** Clique neste botão para atualizar o log.
- **Limpar:** Clique neste botão para apagar os atuais logs mostrados.

14.9 Logout

Depois de ter terminado completamente as configurações, faça logout na página clicando em "Sim" para sair da página de gestão web.

Apêndice 1: Glossário

3G:

3G, a 3ª geração, refere-se à terceira tecnologia de comunicação digital. Ele pode gerenciar multimídia como imagem, áudio e vídeo, etc. E fornece diferentes serviços de comunicação, tais como navegar na Web, sessão telefônica, negócios eletrônicos, etc.

CDMA2000:

CDMA2000, também denominado Multi-Carrier, é um dos três atuais padrões 3G do mundo, que foi apresentado por uma empresa americana. O sistema resulta da estreita freqüência do padrão digital CDMAOne. Você pode atualizar a estrutura original do CDMAOne para 3G com um custo de construção mais barato.

WCDMA:

WCDMA (Wideband CDMA), também denominado CDMA Direct Spread, é a tecnologia CDMA de banda larga que foi apresentada pela Europa. É o padrão da tecnologia 3G, que foi desenvolvido a partir da rede GSM. Este padrão apresentou uma estratégia evoluída. O sistema pode ser estabelecido na rede GSM presente. O fornecedor do sistema pode mudar para este sistema facilmente, e ele seria amplamente aceito na Ásia. Assim, o WCDMA possui uma vantagem no mercado e é

um dos três padrões 3G no mundo.

Canal:

Uma instância de médio uso para o propósito de passagem pelo protocolo de unidades de dados (protocol data units - PDUs) que pode ser utilizado simultaneamente, no mesmo espaço, com outras instâncias de médio uso (em outros canais) pelas instâncias de mesma camada física (physical layer - PHY), com uma taxa de erros de frames aceitável (frame error ratio - FER), devido a mútua interferência.

SSID:

Service Set Identifier. O SSID é o nome da rede compartilhada por todos os dispositivos em uma rede sem fio. O seu SSID da rede deve ser exclusivo para sua rede e idêntico para todos os dispositivos dentro da rede. É sensível a caracteres maiúsculos e minúsculos e não deve exceder 20 caracteres (use qualquer um dos caracteres do teclado). Certifique-se que esta configuração é a mesma para todos os dispositivos na sua rede wireless.

WEP:

Wired Equivalent Privacy (WEP) é o método para segurança dos dados da transmissão sem fio. WEP acrescenta dados criptografados em todos os pacotes

individuais transmitidos na rede sem fio. As encriptações de 40bit e 64bit são as mesmas, pois fora 64 bits, 40 bits é privada. Reciprocamente, 104 e 128 bits são as mesmas. WEP utiliza uma CHAVE comum para codificar os dados. Portanto, todos os dispositivos em uma rede sem fio precisam utilizar a mesma chave e o mesmo tipo de criptografia. Existem 2 métodos para introduzir a chave; um é introduzir dígito HEX 16-bit. Utilizando este método, os usuários devem digitar um número de 10 dígitos (para 64 bits) ou número de 26 dígitos (para 128-bit) no campo chave. Os usuários devem escolher o mesmo número de chave para todos os dispositivos. O outro método é digitar um texto e deixar o computador gerar a chave WEP para você. Contudo, uma vez que cada produto utiliza métodos diferentes para a geração da chave, pode não funcionar para diferentes produtos. Portanto, não é recomendado utilizar este último método.

WPA/WPA2:

Um protocolo de segurança para redes sem fio que constrói os princípios básicos da WEP. Ele garante transmissão de dados sem fio utilizando uma chave semelhante ao WEP, mas a força acrescentada no WPA é que a chave muda dinamicamente. A fundamental importância da mudança de chave é que torna muito mais difícil para um hacker aprender a chave e ter

acesso a rede. WPA2 é a segunda geração de segurança WPA e oferece um mecanismo de criptografia mais forte através de AES (Advanced Encryption Standard), que é uma exigência de alguns usuários.

Autenticação 802.1x

Uma chave WEP estática é difícil de gerenciar. Quando você muda a chave, você precisa informar todos. Depois que a chave é divulgada, não há segurança. Além disso, como a criptografia WEP estática tem falhas de segurança graves, a chave WEP pode ser decifrada através da recepção de múltiplos dados. 802.1X foi usado pela primeira vez na conexão Ethernet cabeada para impedir que usuários ilegais usassem a rede. Mais tarde, as pessoas descobriram que a autenticação 802.1x poderia ser usada para resolver os problemas de segurança de conexão de rede wireless. O EAP-TLS do 802.1x realiza a autenticação bidirecional entre os usuários e redes. Isso pode evitar que usuários ilegais usem a rede ou que usuários conectem-se ao AP ilegal. 802.1x usa criptografia WEP dinâmica para evitar a decodificação da Chave WEP. A fim de resolver os problemas de distribuição de certificados digitais, as pessoas aperfeiçoam o certificado TLS para TTLS e PEAP. Assim, os usuários podem usar o tradicional método de autenticação de nome de usuário para acessar a Internet.

Apêndice 2: Perguntas e Respostas

Nesta parte algumas questões e problemas apresentados durante a utilização e instalação do roteador, terão sugeridas algumas respostas. Se os seus problemas não estão na lista, faça o login no nosso site www.tendatechnology.com.br ou envie um e-mail para suporte@tendatechnology.com.br, e vamos responder-lhe o mais rápido possível.

1. Não é possível acessar a interface web do roteador após você digitar o endereço IP no campo de endereço do navegador?

Etapa 1: verificar se o roteador funciona bem. Logo que o dispositivo esteja ligado por alguns segundos, o indicador SYS no painel será ativado. Se não ligar, entre em contato conosco.
Etapa 2: verificar se os cabos de rede estão bons, e o indicador correspondente está "Sempre ligado". Algumas vezes, o indicador é "Sempre ligado", mas isso não significa que fica direto.
Executar comando "Ping" e verificar se ele pode efetuar o ping do endereço IP da LAN 192.168.0.1 do roteador. Se isso estiver OK, por favor certifique-se que o seu browser não acessa a Internet através de servidor proxy. Se o ping falhar, você pode pressionar o botão "RESET" por 7 segundos para restaurar a configuração

padrão. E depois repetir a operação de ping. Se ainda assim não funcionar, entre em contato conosco.

2. Esqueci o login e a senha e não posso entrar na página de configuração. O que posso fazer?

Pressione o botão “Reset” por 7 segundos para restaurar a configuração padrão do roteador.

3. O computador conectado com o roteador mostra conflito de endereço IP. O que posso fazer?

Verifique se existem outros servidores DHCP na LAN. Se existem, por favor, desativá-los. O endereço IP padrão do roteador é 192.168.0.1, por favor, certifique que o endereço utilizado não está ocupado por outros dispositivos. Se houver dois computadores com o mesmo endereço IP, por favor modifique um deles.

4. Eu não posso utilizar o e-mail e acesso a Internet. O que posso fazer?

Acontece na conexão ADSL e usuários de IP dinâmico. E você precisa modificar o valor MTU padrão (1492). Por favor, na opção “Configurações da WAN” modificar o valor MTU com o valor recomendado como 1450 ou 1400.

5. Como configurar e acessar a Internet através de IP dinâmico?

No Assistente para Instalação da interface do utilitário Web (Setup Wizard), selecione o tipo de conexão “IP Dinâmico” e clique em “Salvar” para ativá-la. Como alguns provedores (ISPs) vinculam o usuário do computador ao endereço MAC, você precisa clonar o endereço MAC da WAN do roteador vinculando ao endereço MAC do computador. Selecione “Clonar Endereço MAC”, em “Configurações Avançadas” para introduzir o endereço MAC do computador e clique em “Aplicar” para ativá-lo.

6. Como compartilhar o meu computador com outros usuários na Internet?

Se você quiser que os usuários da internet acessem o servidor interno, através do roteador, como servidor de e-mail, Web, FTP, você pode configurar o “Servidor Virtual” para essa função.
Etapa 1: criar o seu servidor interno, certifique-se que os usuários da LAN podem acessar este servidor e conhecer os serviços relacionados a porta. Por exemplo, a porta do servidor Web é 80; FTP é 21, SMTP é 25 e POP3 é 110.
Etapa 2: na web do roteador clique em “Servidor

Virtual” e selecione “Single Port Forwarding”.
Etapa 3: insira a porta de entrada do serviço externo dado pelo roteador, por exemplo, 80.
Etapa 4: insira a porta de serviço Web interna, por exemplo, 80.
Etapa 5: Digite o endereço IP interno do servidor. Se o seu endereço IP do servidor Web é 192.168.0.10, por favor, introduzi-lo.
Etapa 6: selecione o protocolo de comunicação utilizado pelo seu host interno: TCP, UDP, ICMP.
Passo 7: clique em “Aplicar” para ativar as definições.
A tabela enumerada a seguir lista as aplicações conhecidas e portas de serviço:

Servidor	Protocolo	Porta de Serviço
WEB Server	TCP	80
FTP Server	TCP	21
Telnet	TCP	23
NetMeeting	TCP	1503、1720
MSN Messenger	TCP/UDP	File Send:6891-6900(TCP) Voice:1863、6901(TCP) Voice:1863、5190(UDP)
PPTP VPN	TCP	1723
Iphone5.0	TCP	22555
SMTP	TCP	25
POP3	TCP	110

7. Porque não posso utilizar meu modem 3G para acessar a Internet?

a. Por favor, certifique-se que tenha inserido um cartão SIM dentro de seu modem 3G, que você tem habilitado um ISP para negociação dos dados do modem 3G com a Internet, e você possa usar o modem 3G para acessar a Internet ao conectar o modem 3G diretamente no computador.
b. Por favor, certifique-se que seu modem 3G está corretamente conectado na porta USB do roteador.
c. Por favor, certifique-se que o modelo de seu modem 3G é compatível com o roteador. Você pode pesquisar o modelo relacionado na lista de modelos compatíveis.
d. Por favor, certifique-se que o modelo de modem 3G selecionado na interface web coincide com produto físico e as configurações que você inseriu correspondem com os parâmetros de seu ISP.
e. Por favor, realize o download do último firmware de atualização. Depois de tentar as etapas acima, se você ainda não conseguir acessar a Internet, por favor, entre em contato conosco e nós tentaremos solucionar os problemas da melhor maneira possível.

8. Por que não posso utilizar a função Wireless WAN para acessar a Internet?

a. Por favor, certifique-se que o adaptador wireless pode acessar a Internet quando conectado ao computador, que os sinais wireless encontrados pelo adaptador são fortes o bastante, e que a qualidade dos sinal é boa o bastante. Se for possível acessar também muitos sinais wireless, nós recomendamos que utilize o modo 11b/g para reduzir as interferências.

b. Por favor, certifique-se que os parâmetros necessários tais como SSID, endereço MAC, etc estão corretos. É recomendável utilizar Auto-Scan para finalizar as configurações no processo de instalação.

c. Por favor, certifique-se que a faixa de endereço IP obtida na porta WAN é diferente da obtida na porta LAN. Se elas tem a mesma faixa, você precisa modificar o endereço IP da LAN para resolver o problema.

d. Por favor, não retirar a antena do roteador wireless quando você estiver utilizando o roteador. Depois de tentar todas as etapas acima, se você ainda não pode acessar a internet, você pode nos contatar para assistência.

9. Por que o aumento de tarifas após o uso do modem 3G?

a. Atualmente, o modem 3G gera custos conforme o tráfego ou o tempo de utilização. Recomenda-se retirar seu modem 3G ou desligar o roteador quando você não estiver utilizando a Internet para evitar despesas desnecessárias.
b. O tráfego, quando múltiplos computador estão compartilhamento uma linha de acesso de Internet, é mais intensivo do que o tráfego, quando apenas um computador está utilizando a Internet.

Procedimento para Resolução de Possível Incompatibilidade de Modem 3G

O roteador 3G611R+ foi desenvolvido para trabalhar com diversos meios de comunicação, como ethernet, wireless e 3G.
O meio de comunicação 3G utiliza um modem e um provedor contratado que fornece o sinal para conexão com a internet.
No Brasil, existem diversos provedores que trabalham com 3G e também existem diversas marcas e modelos de modems que estes provedores fornecem aos seus consumidores.
O roteador 3G611R+ possui uma gama de provedores e modems compatíveis que estão disponíveis em seu sistema de configuração interno. Mas, devido a essa quantidade de equipamentos 3G disponíveis no mercado brasileiro, é possível que um ou outro modem 3G seja incompatível com o roteador 3G611R+.
Caso, seu modem ou provedor não apareça na página de configuração do roteador ou não esteja presente na lista de marcas compatíveis, será necessário contatar o suporte técnico da Tenda.
Através deste contato, o suporte técnico poderá informá-lo sobre um modelo ou configuração disponíveis para resolução da incompatibilidade. E caso, não seja encontrado um modelo dos atualmente

disponíveis que seja compatível com o seu equipamento 3G, será desenvolvido um firmware para atualização do equipamento e por consequência, resolução do problema apresentado.
Favor seguir o procedimento abaixo para solucionarmos o problema de incompatibilidade apresentado.

Procedimento para contato e resolução do problema

- Contate o suporte técnico da Tenda no Brasil, através do número 0300 151 0001 ou através do e-mail suporte@tendatechnology.com.br.
- Através do contato serão solicitados alguns dados e testes para o cliente, como provedor de acesso e modem utilizados e/ou determinadas configurações possíveis.
- Favor obter antecipadamente estes dados de provedor, modelo e marca de modem para agilizar o contato com o suporte técnico.

TENDA TECHNOLOGY
Contato telefônico: 0300 151 0001
E-mail: suporte@tendatechnology.com.br
Site: www.tendatechnology.com.br